A

TABLE OF PRODUCTS,

BY THE

FACTORS 1 TO 9,

OF

ALL NUMBERS FROM

1 TO 100,000,

BY THE AID OF WHICH

MULTIPLICATION MAY BE PERFORMED BY INSPECTION.

WITH

An Introduction

EXPLANATORY OF ITS USE,

AND ALSO OF

THE METHOD OF OBTAINING THE PRODUCTS OF NUMBERS EXCEEDING THE LIMITS OF THE TABLE.

BY

SAMUEL LINN LAUNDY, F.I.A.,

AUTHOR OF A "TABLE OF QUARTER SQUARES."

LONDON:

CHARLES AND EDWIN LAYTON,

FLEET STREET.

1865.

PREFACE.

TABLES similar in their object to the one now introduced have been heretofore published. For much valuable information respecting them the reader is referred to the article "Table," in the *English Cyclopædia* (col. 977, *et seq.*).

This Table is submitted to the notice of Actuaries and computers on the ground of its conciseness and portability, and the ease with which it may be used for calculations with very high numbers. The small space within which it is contained will, it is thought, render it especially convenient for a desk companion; and it will compare favourably, as regards the advantage it affords, with the bulky tomes noticed in the article above quoted. Those Tables, notwithstanding their dimensions, do not in certain cases furnish the means of obtaining more extensive results than can be effected by the aid of their present almost miniature competitor.

One of the Tables noticed in the *English Cyclopædia*, entitled "Erleichterungs-Tafel," by Crelle, Berlin, 1836, consists of one thousand pages, each containing the same number of products as are contained in any one of the ten pages to which the present Table is confined; but that work, although one hundred times as large as this, must not, as already hinted, be estimated as presenting advantages proportionate to its vast difference of extent.

The Author considers it due to himself to make known, that at the time of designing and computing this Table he was altogether unacquainted with the "Erleichterungs-Tafel"; but he has since discovered that in some respects it bears a strong resemblance in point of arrangement to the present work.

Great care has been taken to secure accuracy in the typography. The computations, after being set up, have all been recomputed; and the revised proofs, after correction, have been again checked by recomputation. It is therefore believed that the Table is free from error, and that full confidence may be felt in its use.

INTRODUCTION.

[1] The products contained in the following Table are so obviously related to each other by a common difference, that it is quite unnecessary to explain at length the method employed in their calculation. It will be seen that each quantity may be produced by merely adding to the one preceding it the factor at the head of the column. It will also be observed, that the quantities in each page may be combined in 100,000 different ways.

[2] The right-hand division of each page contains the products by the factors 1 to 9 of all numbers from 1 to 999; the left-hand division shows the products, by the same factors, of the thousands, from 1,000 to 99,000, including the carriage from the columns of the hundreds in the right-hand division of the same page.

[3] As an illustration of the mode of using the Table, let it be required to find the product of 75857×5. Turning to page 9, in col. 5 opposite 857 we find 285 (the carriage of 4 resulting from the multiplication by 5 being provided for in the left-hand division of the page [2]; then entering col. 5 in the left-hand division of the same page, opposite 75, which represents 75,000, we find 379. These figures prefixed to those previously obtained give 379,285, the product sought.

[4] In general, it will be found most convenient to commence operating on the thousands, and afterwards to deal with the hundreds. Familiarity with the use of the Table, and practice, will however enable the computer to decide for himself as to the best mode of proceeding.

[5] In using the Table, whether for multiplication or division, it must always be entered at that page in which the three final figures of the multiplicand or divisor are situated.

[6] When the multiplicand consists of three figures only, the thousands, if any, resulting from its multiplication by any factor, must be sought in the left-hand division of the page even with 0 in the column headed with the same factor as that by which the products of hundreds is entered. An illustration of this rule is given in the first of the Examples which follow.

[7] In some parts of the Table, certain of the columns will be found marked with an asterisk (*), which is intended to indicate that the addition of unity must be made to the last figure in that column when the three final figures of the multiplicand are equal to or exceed those placed in brackets at the head and foot of the column. For instance, in finding the product of 15395×8 (page 4), in col. 8, opposite 15, left-hand division, we get 122; but the * shows that, when the three final figures are 375 and upwards, we must add 1 to the final figure of col. 8, left-hand division. We thus have for the first three figures of the product, 123. Then entering col. 8 of the right-hand division, even with 395 we find the remaining figures 160, and, placing them after the 123, obtain 123160, the correct product.

Some examples will now be adduced in illustration of the practical working of the Table.

Ex. I.—To find the product of 875×9.

At page 9 [5], col. 9, right-hand division, even with 875 will be found 875, and turning to the left-hand division, col. 9, even with 0, we have the remaining figure of the product, viz. 7, which prefixed to those before extracted makes the complete product 7875 [6].

Ex. II.—The product of 75875×6 will be thus obtained:—[3, 4, 5].

In col. 6, opposite 75, left-hand division, we find 455.
In col. 6, opposite 875, right-hand division . . . 250,
which figures, when placed in proper order, give the product 455,250.

The following example will exhibit the process when any one or more of the columns in the left-hand division are marked with an asterisk (*) [7].

Ex. III.—To multiply 82679 by 3.

In col. 3, opposite 82, is 247, to which add 1 as directed, and we have 248,
And in col. 3, opposite 649 . . . 037;
the correct result being 248037.

When the multiplier consists of several figures, it is obvious that we should arrange the partial products under each other in the same way as in ordinary multiplication. In using the present Table, however, it is deemed preferable, as before observed, to commence with the digit of the highest power, *i.e.*, from the left, as being illustrative of the method used in contracted multiplication of decimals, and so giving uniformity in practice, whether dealing with whole or fractional numbers.

Ex. IV.—The product of 97665×36925 is thus obtained:—
Entering the Table, page 10, we find,

In Left-hand Division.	In Right-hand Division.
97×3 . . 292	665×3 . . 995
„ $\times 6$ . . . 585	„ $\times 6$ . . . 990
„ $\times 9$ . . . 878	„ $\times 9$ . . . 985
„ $\times 2$ 195	„ $\times 2$ 330
„ $\times 5$ 488	„ $\times 5$ 325

In practice, these quantities will of course be at once placed in their proper position, as follows:—

292995
585990
878985
195330
488325

360628o125

Ex. V.—To find the product of 25739 by 30778 [7].

In Left-hand Division.		In Right-hand Division.
77		217
180*	* See foot-note *in loco.*	173
180*		173
205		912

which figures, placed in proper order, will be as follows:—

77217
180173
180173
205912

792194942

The product of much higher numbers may be found in like manner where one of the factors does not exceed five figures. As an illustration, let it be required to find

Ex. VI.—The product of 9708738625 × 92653.

92653 × 9 . . 833,877
„ × 70 . . . 648,5710
„ × 8 741,224
„ × 7 648,571
„ × 3 277,959
„ × 8 741,224
„ × 6 555,918
„ × 2 185,306
„ × 5 463,265

899543759822125

The following example, in contracted multiplication of decimals, will sufficiently indicate the use of the Table when that process is employed:—

Ex. VII.—Required the value of 1·8775 × 13·333, retaining only four places of decimals in the result.

18,775
56,325
56,33
56,3
56

25·0327

In this example it is evident, by inspection, that the entire product should consist of 9 digits, 7 of which should be decimals. In extracting the tabular results, we may therefore, in the case before us, disregard all the figures which would stand beyond the sixth place from the left, and we can in like manner arrange other quantities to any required number of places. Care must, of course, be taken to make the usual addition of 1 to the last figure retained, where the first of the rejected figures is 5 or upwards.

The Table may also be employed for Division. The following examples will, it is thought, be sufficient to illustrate the method of using it.

Ex. VIII.—To divide 3415625 by 27325, page 4 [5].

27325)3415625(125
27325 . . . . viz., 27000 × 1 and 325 × 1

68312
54650 . . . „ × 2 „ × 2

136625
136625 . . . „ × 5 „ × 5

Ex. IX.—Required the quotient of 899543759822125 ÷ 92653 (See *Ex. VI.* in Multiplication).

92653)899543759822125(9708738625
833877

656667
648571

809659
741224

684358
648571

357872
277959

799132
741224

579081
555918

231632
185306

463265
463265

It is not considered necessary to explain this example beyond remarking that all the products are found as in Multiplication. The number of times the divisor is contained in the dividend and in each remainder (such number of times being the factor at the head of the column in which the nearest product appears) may be found by inspection in the page in which its three final figures are contained [5], in the line commencing with its first two figures.

The products of quantities, beyond the limits of the Table, may be found as in the following examples:—

Ex. X.—Multiply 1534927 × 1234567.

From page 4, Left-hand Division.	From page 10, Left-hand Division.	From page 10, Right-hand Division.
15 × 1 . 15	34 × 1 . 34	927 × 1 . 927
„ × 2 . . 30	„ × 2 . . 69	„ × 2 . . 854
„ × 3 . . 46	„ × 3 . . 04	„ × 3 . . 781
„ × 4 . . . 61	„ × 4 . . . 39	„ × 4 . . . 708
„ × 5 . . . 76	„ × 5 74	„ × 5 635
„ × 6 92	„ × 6 09	„ × 6 562
„ × 7 107	„ × 7 44	„ × 7 489

which, if at once placed in their proper order, would stand thus—

1534927
3069854
4604781
6139708
7674635
9209562
10744489

1894970221609

To work this example, it will be observed that it is requisite to refer to two pages of the Table instead of one, as in all the preceding illustrations; and it is to be particularly noted, that in all cases exceeding five figures in both multiplicand and multiplier we must look for the product of each group of two figures, to the left of the five final ones, in the left-hand division of the page which contains in its right-hand division the three next following figures; and proceeding in this manner we may operate upon any number of digits. In general, it will occur in such high numbers that we must turn to as many pages as there are couples of digits to the left of the last five figures.

In dealing with numbers of very great magnitude, we may otherwise arrange the groups, say, in lustres, as in the next example.

Ex. XI.—Let it be required to find the square of 55555,55555,55555.

This quantity may be written as follows :—

$$\begin{array}{rr} & 55555,00000,00000 \\ + & 55555,00000 \\ + & 55555 \end{array}$$

which is obviously identical. The sum of these groups may further be expressed as

$$(55555 \times 10^{10}) + (55555 \times 10^{5}) + 55555,$$

where the exponent of 10 in each case shows the number of ciphers which will occur in the result.

Calling the first group of the multiplicand m, the second n, and the third o; and the first group of the multiplier p, the second q, and the third r, and multiplying them respectively into 10, raised to the several powers indicated by their position, we have

$$\begin{aligned} &(m.10^{10} + n.10^{5} + o) \times (p.10^{10} + q.10^{5} + r) \\ &\quad = m.p.10^{20} + n.q.10^{10} + or \\ &\quad + m.q.10^{15} + n.r.10^{5} \\ &\quad + n.p.10^{15} + o.q.10^{5} \\ &\quad + m.r.10^{10} \\ &\quad + p.o.10^{10} \end{aligned}$$

Then having found the square of 55555 to be 3086358025, and arranging the product of each group according to the number of ciphers to be appended, but omitting to set down the ciphers, the result will be as follows :—

$$\begin{array}{rl} mp.10^{20} + nq.10^{10} + or & = 3086358025/3086358025/3086358025 \\ + mq.10^{15} + nr.10^{5} = & \quad 3086358025/3086358025 \\ + np.10^{15} + oq.10^{5} = & \quad 3086358025/3086358025 \\ + mr.10^{10} = & \quad 3086358025 \\ + po.10^{10} = & \quad 3086358025 \\ \hline & 3086419753086413580246913580 25 \end{array}$$

It will hence be obvious, generally, that the products of large numbers may be obtained—first, by finding separately the products of the several lustres or other groups into which the factors may be divided, and then arranging them as above pointed out; or, secondly, by setting down the partial products of the groups as in the following example :—

Ex. XII.—Multiply 658349624743652 by 341659375256347.

19750	2		32917	0		21826	0				
2633	36		3950	04		2619	12				
65	834		197	502		130	956				
39	5004		26	3336		17	4608				
3	29170		4	60838		3	05564				
	59250	6		48123	5						
	1975	02		5774	82						
	460	838		288	741						
	32	9170		38	4988						
	1	31668		6	73729						
	28874	1		39286	8						
	3849	88		1309	56						
	96	247		305	564						
	57	7482		21	8260						
	4	81235			87304						
		86622	3								
		2887	41								
		673	729								
		48	1235								
		1	92494								
		13095	6								
		1746	08								
		43	652								
		26	1912								
		2	18260								
22493	13214		90166	62879		16609	59244				

The totals of the several groups of partial products will be found to be as follows :—

$$\begin{array}{r} 224921861 0/3709548398/2459659244 \\ 6172069168/5423229709 \\ 3288278755/4092462304 \\ 9023348744 \\ 1491370580 \\ \hline 224931321490166628791660959244 \end{array}$$

Such cases being, however, rather curious than useful, it may be left to the reader to supply other illustrations should he wish to pursue the subject.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450
1	2	3	4	5	6	7	8	9	51	102	153	204	255	306	357	408	459
2	4	6	8	10	12	14	16	18	52	104	156	208	260	312	364	416	468
3	6	9	12	15	18	21	24	27	53	106	159	212	265	318	371	424	477
4	8	12	16	20	24	28	32	36	54	108	162	216	270	324	378	432	486
5	10	15	20	25	30	35	40	45	55	110	165	220	275	330	385	440	495
6	12	18	24	30	36	42	48	54	56	112	168	224	280	336	392	448	504
7	14	21	28	35	42	49	56	63	57	114	171	228	285	342	399	456	513
8	16	24	32	40	48	56	64	72	58	116	174	232	290	348	406	464	522
9	18	27	36	45	54	63	72	81	59	118	177	236	295	354	413	472	531
10	20	30	40	50	60	70	80	90	60	120	180	240	300	360	420	480	540
11	22	33	44	55	66	77	88	99	61	122	183	244	305	366	427	488	549
12	24	36	48	60	72	84	96	108	62	124	186	248	310	372	434	496	558
13	26	39	52	65	78	91	104	117	63	126	189	252	315	378	441	504	567
14	28	42	56	70	84	98	112	126	64	128	192	256	320	384	448	512	576
15	30	45	60	75	90	105	120	135	65	130	195	260	325	390	455	520	585
16	32	48	64	80	96	112	128	144	66	132	198	264	330	396	462	528	594
17	34	51	68	85	102	119	136	153	67	134	201	268	335	402	469	536	603
18	36	54	72	90	108	126	144	162	68	136	204	272	340	408	476	544	612
19	38	57	76	95	114	133	152	171	69	138	207	276	345	414	483	552	621
20	40	60	80	100	120	140	160	180	70	140	210	280	350	420	490	560	630
21	42	63	84	105	126	147	168	189	71	142	213	284	355	426	497	568	639
22	44	66	88	110	132	154	176	198	72	144	216	288	360	432	504	576	648
23	46	69	92	115	138	161	184	207	73	146	219	292	365	438	511	584	657
24	48	72	96	120	144	168	192	216	74	148	222	296	370	444	518	592	666
25	50	75	100	125	150	175	200	225	75	150	225	300	375	450	525	600	675
26	52	78	104	130	156	182	208	234	76	152	228	304	380	456	532	608	684
27	54	81	108	135	162	189	216	243	77	154	231	308	385	462	539	616	693
28	56	84	112	140	168	196	224	252	78	156	234	312	390	468	546	624	702
29	58	87	116	145	174	203	232	261	79	158	237	316	395	474	553	632	711
30	60	90	120	150	180	210	240	270	80	160	240	320	400	480	560	640	720
31	62	93	124	155	186	217	248	279	81	162	243	324	405	486	567	648	729
32	64	96	128	160	192	224	256	288	82	164	246	328	410	492	574	656	738
33	66	99	132	165	198	231	264	297	83	166	249	332	415	498	581	664	747
34	68	102	136	170	204	238	272	306	84	168	252	336	420	504	588	672	756
35	70	105	140	175	210	245	280	315	85	170	255	340	425	510	595	680	765
36	72	108	144	180	216	252	288	324	86	172	258	344	430	516	602	688	774
37	74	111	148	185	222	259	296	333	87	174	261	348	435	522	609	696	783
38	76	114	152	190	228	266	304	342	88	176	264	352	440	528	616	704	792
39	78	117	156	195	234	273	312	351	89	178	267	356	445	534	623	712	801
40	80	120	160	200	240	280	320	360	90	180	270	360	450	540	630	720	810
41	82	123	164	205	246	287	328	369	91	182	273	364	455	546	637	728	819
42	84	126	168	210	252	294	336	378	92	184	276	368	460	552	644	736	828
43	86	129	172	215	258	301	344	387	93	186	279	372	465	558	651	744	837
44	88	132	176	220	264	308	352	396	94	188	282	376	470	564	658	752	846
45	90	135	180	225	270	315	360	405	95	190	285	380	475	570	665	760	855
46	92	138	184	230	276	322	368	414	96	192	288	384	480	576	672	768	864
47	94	141	188	235	282	329	376	423	97	194	291	388	485	582	679	776	873
48	96	144	192	240	288	336	384	432	98	196	294	392	490	588	686	784	882
49	98	147	196	245	294	343	392	441	99	198	297	396	495	594	693	792	891
1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
000	000	000	000	000	000	000	000	000	050	100	150	200	250	300	350	400	450
001	002	003	004	005	006	007	008	009	051	102	153	204	255	306	357	408	459
002	004	006	008	010	012	014	016	018	052	104	156	208	260	312	364	416	468
003	006	009	012	015	018	021	024	027	053	106	159	212	265	318	371	424	477
004	008	012	016	020	024	028	032	036	054	108	162	216	270	324	378	432	486
005	010	015	020	025	030	035	040	045	055	110	165	220	275	330	385	440	495
006	012	018	024	030	036	042	048	054	056	112	168	224	280	336	392	448	504
007	014	021	028	035	042	049	056	063	057	114	171	228	285	342	399	456	513
008	016	024	032	040	048	056	064	072	058	116	174	232	290	348	406	464	522
009	018	027	036	045	054	063	072	081	059	118	177	236	295	354	413	472	531
010	020	030	040	050	060	070	080	090	060	120	180	240	300	360	420	480	540
011	022	033	044	055	066	077	088	099	061	122	183	244	305	366	427	488	549
012	024	036	048	060	072	084	096	108	062	124	186	248	310	372	434	496	558
013	026	039	052	065	078	091	104	117	063	126	189	252	315	378	441	504	567
014	028	042	056	070	084	098	112	126	064	128	192	256	320	384	448	512	576
015	030	045	060	075	090	105	120	135	065	130	195	260	325	390	455	520	585
016	032	048	064	080	096	112	128	144	066	132	198	264	330	396	462	528	594
017	034	051	068	085	102	119	136	153	067	134	201	268	335	402	469	536	603
018	036	054	072	090	108	126	144	162	068	136	204	272	340	408	476	544	612
019	038	057	076	095	114	133	152	171	069	138	207	276	345	414	483	552	621
020	040	060	080	100	120	140	160	180	070	140	210	280	350	420	490	560	630
021	042	063	084	105	126	147	168	189	071	142	213	284	355	426	497	568	639
022	044	066	088	110	132	154	176	198	072	144	216	288	360	432	504	576	648
023	046	069	092	115	138	161	184	207	073	146	219	292	365	438	511	584	657
024	048	072	096	120	144	168	192	216	074	148	222	296	370	444	518	592	666
025	050	075	100	125	150	175	200	225	075	150	225	300	375	450	525	600	675
026	052	078	104	130	156	182	208	234	076	152	228	304	380	456	532	608	684
027	054	081	108	135	162	189	216	243	077	154	231	308	385	462	539	616	693
028	056	084	112	140	168	196	224	252	078	156	234	312	390	468	546	624	702
029	058	087	116	145	174	203	232	261	079	158	237	316	395	474	553	632	711
030	060	090	120	150	180	210	240	270	080	160	240	320	400	480	560	640	720
031	062	093	124	155	186	217	248	279	081	162	243	324	405	486	567	648	729
032	064	096	128	160	192	224	256	288	082	164	246	328	410	492	574	656	738
033	066	099	132	165	198	231	264	297	083	166	249	332	415	498	581	664	747
034	068	102	136	170	204	238	272	306	084	168	252	336	420	504	588	672	756
035	070	105	140	175	210	245	280	315	085	170	255	340	425	510	595	680	765
036	072	108	144	180	216	252	288	324	086	172	258	344	430	516	602	688	774
037	074	111	148	185	222	259	296	333	087	174	261	348	435	522	609	696	783
038	076	114	152	190	228	266	304	342	088	176	264	352	440	528	616	704	792
039	078	117	156	195	234	273	312	351	089	178	267	356	445	534	623	712	801
040	080	120	160	200	240	280	320	360	090	180	270	360	450	540	630	720	810
041	082	123	164	205	246	287	328	369	091	182	273	364	455	546	637	728	819
042	084	126	168	210	252	294	336	378	092	184	276	368	460	552	644	736	828
043	086	129	172	215	258	301	344	387	093	186	279	372	465	558	651	744	837
044	088	132	176	220	264	308	352	396	094	188	282	376	470	564	658	752	846
045	090	135	180	225	270	315	360	405	095	190	285	380	475	570	665	760	855
046	092	138	184	230	276	322	368	414	096	192	288	384	480	576	672	768	864
047	094	141	188	235	282	329	376	423	097	194	291	388	485	582	679	776	873
048	096	144	192	240	288	336	384	432	098	196	294	392	490	588	686	784	882
049	098	147	196	245	294	343	392	441	099	198	297	396	495	594	693	792	891
1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9

100—199

1	2	3	4	5	6 [167] *	7 [143] *	8 [125] *	9 [112] *
0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	18	27	36	45	54	63	72	81
10	20	30	40	50	60	70	80	90
11	22	33	44	55	66	77	88	99
12	24	36	48	60	72	84	96	108
13	26	39	52	65	78	91	104	117
14	28	42	56	70	84	98	112	126
15	30	45	60	75	90	105	120	135
16	32	48	64	80	96	112	128	144
17	34	51	68	85	102	119	136	153
18	36	54	72	90	108	126	144	162
19	38	57	76	95	114	133	152	171
20	40	60	80	100	120	140	160	180
21	42	63	84	105	126	147	168	189
22	44	66	88	110	132	154	176	198
23	46	69	92	115	138	161	184	207
24	48	72	96	120	144	168	192	216
25	50	75	100	125	150	175	200	225
26	52	78	104	130	156	182	208	234
27	54	81	108	135	162	189	216	243
28	56	84	112	140	168	196	224	252
29	58	87	116	145	174	203	232	261
30	60	90	120	150	180	210	240	270
31	62	93	124	155	186	217	248	279
32	64	96	128	160	192	224	256	288
33	66	99	132	165	198	231	264	297
34	68	102	136	170	204	238	272	306
35	70	105	140	175	210	245	280	315
36	72	108	144	180	216	252	288	324
37	74	111	148	185	222	259	296	333
38	76	114	152	190	228	266	304	342
39	78	117	156	195	234	273	312	351
40	80	120	160	200	240	280	320	360
41	82	123	164	205	246	287	328	369
42	84	126	168	210	252	294	336	378
43	86	129	172	215	258	301	344	387
44	88	132	176	220	264	308	352	396
45	90	135	180	225	270	315	360	405
46	92	138	184	230	276	322	368	414
47	94	141	188	235	282	329	376	423
48	96	144	192	240	288	336	384	432
49	98	147	196	245	294	343	392	441

1	2	3	4	5	6 [167] *	7 [143] *	8 [125] *	9 [112] *
50	100	150	200	250	300	350	400	450
51	102	153	204	255	306	357	408	459
52	104	156	208	260	312	364	416	468
53	106	159	212	265	318	371	424	477
54	108	162	216	270	324	378	432	486
55	110	165	220	275	330	385	440	495
56	112	168	224	280	336	392	448	504
57	114	171	228	285	342	399	456	513
58	116	174	232	290	348	406	464	522
59	118	177	236	295	354	413	472	531
60	120	180	240	300	360	420	480	540
61	122	183	244	305	366	427	488	549
62	124	186	248	310	372	434	496	558
63	126	189	252	315	378	441	504	567
64	128	192	256	320	384	448	512	576
65	130	195	260	325	390	455	520	585
66	132	198	264	330	396	462	528	594
67	134	201	268	335	402	469	536	603
68	136	204	272	340	408	476	544	612
69	138	207	276	345	414	483	552	621
70	140	210	280	350	420	490	560	630
71	142	213	284	355	426	497	568	639
72	144	216	288	360	432	504	576	648
73	146	219	292	365	438	511	584	657
74	148	222	296	370	444	518	592	666
75	150	225	300	375	450	525	600	675
76	152	228	304	380	456	532	608	684
77	154	231	308	385	462	539	616	693
78	156	234	312	390	468	546	624	702
79	158	237	316	395	474	553	632	711
80	160	240	320	400	480	560	640	720
81	162	243	324	405	486	567	648	729
82	164	246	328	410	492	574	656	738
83	166	249	332	415	498	581	664	747
84	168	252	336	420	504	588	672	756
85	170	255	340	425	510	595	680	765
86	172	258	344	430	516	602	688	774
87	174	261	348	435	522	609	696	783
88	176	264	352	440	528	616	704	792
89	178	267	356	445	534	623	712	801
90	180	270	360	450	540	630	720	810
91	182	273	364	455	546	637	728	819
92	184	276	368	460	552	644	736	828
93	186	279	372	465	558	651	744	837
94	188	282	376	470	564	658	752	846
95	190	285	380	475	570	665	760	855
96	192	288	384	480	576	672	768	864
97	194	291	388	485	582	679	776	873
98	196	294	392	490	588	686	784	882
99	198	297	396	495	594	693	792	891

1	2	3	4	5	6 [167] *	7 [143] *	8 [125] *	9 [112] *

1	2	3	4	5	6	7	8	9
100	200	300	400	500	600	700	800	900
101	202	303	404	505	606	707	808	909
102	204	306	408	510	612	714	816	918
103	206	309	412	515	618	721	824	927
104	208	312	416	520	624	728	832	936
105	210	315	420	525	630	735	840	945
106	212	318	424	530	636	742	848	954
107	214	321	428	535	642	749	856	963
108	216	324	432	540	648	756	864	972
109	218	327	436	545	654	763	872	981
110	220	330	440	550	660	770	880	990
111	222	333	444	555	666	777	888	999
112	224	336	448	560	672	784	896	008
113	226	339	452	565	678	791	904	017
114	228	342	456	570	684	798	912	026
115	230	345	460	575	690	805	920	035
116	232	348	464	580	696	812	928	044
117	234	351	468	585	702	819	936	053
118	236	354	472	590	708	826	944	062
119	238	357	476	595	714	833	952	071
120	240	360	480	600	720	840	960	080
121	242	363	484	605	726	847	968	089
122	244	366	488	610	732	854	976	098
123	246	369	492	615	738	861	984	107
124	248	372	496	620	744	868	992	116
125	250	375	500	625	750	875	000	125
126	252	378	504	630	756	882	008	134
127	254	381	508	635	762	889	016	143
128	256	384	512	640	768	896	024	152
129	258	387	516	645	774	903	032	161
130	260	390	520	650	780	910	040	170
131	262	393	524	655	786	917	048	179
132	264	396	528	660	792	924	056	188
133	266	399	532	665	798	931	064	197
134	268	402	536	670	804	938	072	206
135	270	405	540	675	810	945	080	215
136	272	408	544	680	816	952	088	224
137	274	411	548	685	822	959	096	233
138	276	414	552	690	828	966	104	242
139	278	417	556	695	834	973	112	251
140	280	420	560	700	840	980	120	260
141	282	423	564	705	846	987	128	269
142	284	426	568	710	852	994	136	278
143	286	429	572	715	858	001	144	287
144	288	432	576	720	864	008	152	296
145	290	435	580	725	870	015	160	305
146	292	438	584	730	876	022	168	314
147	294	441	588	735	882	029	176	323
148	296	444	592	740	888	036	184	332
149	298	447	596	745	894	043	192	341

1	2	3	4	5	6	7	8	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9
150	300	450	600	750	900	050	200	350
151	302	453	604	755	906	057	208	359
152	304	456	608	760	912	064	216	368
153	306	459	612	765	918	071	224	377
154	308	462	616	770	924	078	232	386
155	310	465	620	775	930	085	240	395
156	312	468	624	780	936	092	248	404
157	314	471	628	785	942	099	256	413
158	316	474	632	790	948	106	264	422
159	318	477	636	795	954	113	272	431
160	320	480	640	800	960	120	280	440
161	322	483	644	805	966	127	288	449
162	324	486	648	810	972	134	296	458
163	326	489	652	815	978	141	304	467
164	328	492	656	820	984	148	312	476
165	330	495	660	825	990	155	320	485
166	332	498	664	830	996	162	328	494
167	334	501	668	835	002	169	336	503
168	336	504	672	840	008	176	344	512
169	338	507	676	845	014	183	352	521
170	340	510	680	850	020	190	360	530
171	342	513	684	855	026	197	368	539
172	344	516	688	860	032	204	376	548
173	346	519	692	865	038	211	384	557
174	348	522	696	870	044	218	392	566
175	350	525	700	875	050	225	400	575
176	352	528	704	880	056	232	408	584
177	354	531	708	885	062	239	416	593
178	356	534	712	890	068	246	424	602
179	358	537	716	895	074	253	432	611
180	360	540	720	900	080	260	440	620
181	362	543	724	905	086	267	448	629
182	364	546	728	910	092	274	456	638
183	366	549	732	915	098	281	464	647
184	368	552	736	920	104	288	472	656
185	370	555	740	925	110	295	480	665
186	372	558	744	930	116	302	488	674
187	374	561	748	935	122	309	496	683
188	376	564	752	940	128	316	504	692
189	378	567	756	945	134	323	512	701
190	380	570	760	950	140	330	520	710
191	382	573	764	955	146	337	528	719
192	384	576	768	960	152	344	536	728
193	386	579	772	965	158	351	544	737
194	388	582	776	970	164	358	552	746
195	390	585	780	975	170	365	560	755
196	392	588	784	980	176	372	568	764
197	394	591	788	985	182	379	576	773
198	396	594	792	990	188	386	584	782
199	398	597	796	995	194	393	592	791

1	2	3	4	5	6	7	8	9

* See "Introduction," [7].

1	2	3	4 [250] *	5	6	7 [286] *	8 [250] *	9 [223] *
0	0	0	0	1	1	1	1	1
1	2	3	4	6	7	8	9	10
2	4	6	8	11	13	15	17	19
3	6	9	12	16	19	22	25	28
4	8	12	16	21	25	29	33	37
5	10	15	20	26	31	36	41	46
6	12	18	24	31	37	43	49	55
7	14	21	28	36	43	50	57	64
8	16	24	32	41	49	57	65	73
9	18	27	36	46	55	64	73	82
10	20	30	40	51	61	71	81	91
11	22	33	44	56	67	78	89	100
12	24	36	48	61	73	85	97	109
13	26	39	52	66	79	92	105	118
14	28	42	56	71	85	99	113	127
15	30	45	60	76	91	106	121	136
16	32	48	64	81	97	113	129	145
17	34	51	68	86	103	120	137	154
18	36	54	72	91	109	127	145	163
19	38	57	76	96	115	134	153	172
20	40	60	80	101	121	141	161	181
21	42	63	84	106	127	148	169	190
22	44	66	88	111	133	155	177	199
23	46	69	92	116	139	162	185	208
24	48	72	96	121	145	169	193	217
25	50	75	100	126	151	176	201	226
26	52	78	104	131	157	183	209	235
27	54	81	108	136	163	190	217	244
28	56	84	112	141	169	197	225	253
29	58	87	116	146	175	204	233	262
30	60	90	120	151	181	211	241	271
31	62	93	124	156	187	218	249	280
32	64	96	128	161	193	225	257	289
33	66	99	132	166	199	232	265	298
34	68	102	136	171	205	239	273	307
35	70	105	140	176	211	246	281	316
36	72	108	144	181	217	253	289	325
37	74	111	148	186	223	260	297	334
38	76	114	152	191	229	267	305	343
39	78	117	156	196	235	274	313	352
40	80	120	160	201	241	281	321	361
41	82	123	164	206	247	288	329	370
42	84	126	168	211	253	295	337	379
43	86	129	172	216	259	302	345	388
44	88	132	176	221	265	309	353	397
45	90	135	180	226	271	316	361	406
46	92	138	184	231	277	323	369	415
47	94	141	188	236	283	330	377	424
48	96	144	192	241	289	337	385	433
49	98	147	196	246	295	344	393	442

1	2	3	4 [250] *	5	6	7 [286] *	8 [250] *	9 [223] *
50	100	150	200	251	301	351	401	451
51	102	153	204	256	307	358	409	460
52	104	156	208	261	313	365	417	469
53	106	159	212	266	319	372	425	478
54	108	162	216	271	325	379	433	487
55	110	165	220	276	331	386	441	496
56	112	168	224	281	337	393	449	505
57	114	171	228	286	343	400	457	514
58	116	174	232	291	349	407	465	523
59	118	177	236	296	355	414	473	532
60	120	180	240	301	361	421	481	541
61	122	183	244	306	367	428	489	550
62	124	186	248	311	373	435	497	559
63	126	189	252	316	379	442	505	568
64	128	192	256	321	385	449	513	577
65	130	195	260	326	391	456	521	586
66	132	198	264	331	397	463	529	595
67	134	201	268	336	403	470	537	604
68	136	204	272	341	409	477	545	613
69	138	207	276	346	415	484	553	622
70	140	210	280	351	421	491	561	631
71	142	213	284	356	427	498	569	640
72	144	216	288	361	433	505	577	649
73	146	219	292	366	439	512	585	658
74	148	222	296	371	445	519	593	667
75	150	225	300	376	451	526	601	676
76	152	228	304	381	457	533	609	685
77	154	231	308	386	463	540	617	694
78	156	234	312	391	469	547	625	703
79	158	237	316	396	475	554	633	712
80	160	240	320	401	481	561	641	721
81	162	243	324	406	487	568	649	730
82	164	246	328	411	493	575	657	739
83	166	249	332	416	499	582	665	748
84	168	252	336	421	505	589	673	757
85	170	255	340	426	511	596	681	766
86	172	258	344	431	517	603	689	775
87	174	261	348	436	523	610	697	784
88	176	264	352	441	529	617	705	793
89	178	267	356	446	535	624	713	802
90	180	270	360	451	541	631	721	811
91	182	273	364	456	547	638	729	820
92	184	276	368	461	553	645	737	829
93	186	279	372	466	559	652	745	838
94	188	282	376	471	565	659	753	847
95	190	285	380	476	571	666	761	856
96	192	288	384	481	577	673	769	865
97	194	291	388	486	583	680	777	874
98	196	294	392	491	589	687	785	883
99	198	297	396	496	595	694	793	892

1	2	3	4 [250] *	5	6	7 [286] *	8 [250] *	9 [223] *

1	2	3	4	5	6	7	8	9
200	400	600	800	000	200	400	600	800
201	402	603	804	005	206	407	608	809
202	404	606	808	010	212	414	616	818
203	406	609	812	015	218	421	624	827
204	408	612	816	020	224	428	632	836
205	410	615	820	025	230	435	640	845
206	412	618	824	030	236	442	648	854
207	414	621	828	035	242	449	656	863
208	416	624	832	040	248	456	664	872
209	418	627	836	045	254	463	672	881
210	420	630	840	050	260	470	680	890
211	422	633	844	055	266	477	688	899
212	424	636	848	060	272	484	696	908
213	426	639	852	065	278	491	704	917
214	428	642	856	070	284	498	712	926
215	430	645	860	075	290	505	720	935
216	432	648	864	080	296	512	728	944
217	434	651	868	085	302	519	736	953
218	436	654	872	090	308	526	744	962
219	438	657	876	095	314	533	752	971
220	440	660	880	100	320	540	760	980
221	442	663	884	105	326	547	768	989
222	444	666	888	110	332	554	776	998
223	446	669	892	115	338	561	784	007
224	448	672	896	120	344	568	792	016
225	450	675	900	125	350	575	800	025
226	452	678	904	130	356	582	808	034
227	454	681	908	135	362	589	816	043
228	456	684	912	140	368	596	824	052
229	458	687	916	145	374	603	832	061
230	460	690	920	150	380	610	840	070
231	462	693	924	155	386	617	848	079
232	464	696	928	160	392	624	856	088
233	466	699	932	165	398	631	864	097
234	468	702	936	170	404	638	872	106
235	470	705	940	175	410	645	880	115
236	472	708	944	180	416	652	888	124
237	474	711	948	185	422	659	896	133
238	476	714	952	190	428	666	904	142
239	478	717	956	195	434	673	912	151
240	480	720	960	200	440	680	920	160
241	482	723	964	205	446	687	928	169
242	484	726	968	210	452	694	936	178
243	486	729	972	215	458	701	944	187
244	488	732	976	220	464	708	952	196
245	490	735	980	225	470	715	960	205
246	492	738	984	230	476	722	968	214
247	494	741	988	235	482	729	976	223
248	496	744	992	240	488	736	984	232
249	498	747	996	245	494	743	992	241

1	2	3	4	5	6	7	8	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9
250	500	750	000	250	500	750	000	250
251	502	753	004	255	506	757	008	259
252	504	756	008	260	512	764	016	268
253	506	759	012	265	518	771	024	277
254	508	762	016	270	524	778	032	286
255	510	765	020	275	530	785	040	295
256	512	768	024	280	536	792	048	304
257	514	771	028	285	542	799	056	313
258	516	774	032	290	548	806	064	322
259	518	777	036	295	554	813	072	331
260	520	780	040	300	560	820	080	340
261	522	783	044	305	566	827	088	349
262	524	786	048	310	572	834	096	358
263	526	789	052	315	578	841	104	367
264	528	792	056	320	584	848	112	376
265	530	795	060	325	590	855	120	385
266	532	798	064	330	596	862	128	394
267	534	801	068	335	602	869	136	403
268	536	804	072	340	608	876	144	412
269	538	807	076	345	614	883	152	421
270	540	810	080	350	620	890	160	430
271	542	813	084	355	626	897	168	439
272	544	816	088	360	632	904	176	448
273	546	819	092	365	638	911	184	457
274	548	822	096	370	644	918	192	466
275	550	825	100	375	650	925	200	475
276	552	828	104	380	656	932	208	484
277	554	831	108	385	662	939	216	493
278	556	834	112	390	668	946	224	502
279	558	837	116	395	674	953	232	511
280	560	840	120	400	680	960	240	520
281	562	843	124	405	686	967	248	529
282	564	846	128	410	692	974	256	538
283	566	849	132	415	698	981	264	547
284	568	852	136	420	704	988	272	556
285	570	855	140	425	710	995	280	565
286	572	858	144	430	716	002	288	574
287	574	861	148	435	722	009	296	583
288	576	864	152	440	728	016	304	592
289	578	867	156	445	734	023	312	601
290	580	870	160	450	740	030	320	610
291	582	873	164	455	746	037	328	619
292	584	876	168	460	752	044	336	628
293	586	879	172	465	758	051	344	637
294	588	882	176	470	764	058	352	646
295	590	885	180	475	770	065	360	655
296	592	888	184	480	776	072	368	664
297	594	891	188	485	782	079	376	673
298	596	894	192	490	788	086	384	682
299	598	897	196	495	794	093	392	691

1	2	3	4	5	6	7	8	9

* See "Introduction," [7].

300—399

1	2	3 [334] *	4	5	6 [334] *	7	8 [375] *	9 [334] *
0	0	0	1	1	1	2	2	2
1	2	3	5	6	7	9	10	11
2	4	6	9	11	13	16	18	20
3	6	9	13	16	19	23	26	29
4	8	12	17	21	25	30	34	38
5	10	15	21	26	31	37	42	47
6	12	18	25	31	37	44	50	56
7	14	21	29	36	43	51	58	65
8	16	24	33	41	49	58	66	74
9	18	27	37	46	55	65	74	83
10	20	30	41	51	61	72	82	92
11	22	33	45	56	67	79	90	101
12	24	36	49	61	73	86	98	110
13	26	39	53	66	79	93	106	119
14	28	42	57	71	85	100	114	128
15	30	45	61	76	91	107	122	137
16	32	48	65	81	97	114	130	146
17	34	51	69	86	103	121	138	155
18	36	54	73	91	109	128	146	164
19	38	57	77	96	115	135	154	173
20	40	60	81	101	121	142	162	182
21	42	63	85	106	127	149	170	191
22	44	66	89	111	133	156	178	200
23	46	69	93	116	139	163	186	209
24	48	72	97	121	145	170	194	218
25	50	75	101	126	151	177	202	227
26	52	78	105	131	157	184	210	236
27	54	81	109	136	163	191	218	245
28	56	84	113	141	169	198	226	254
29	58	87	117	146	175	205	234	263
30	60	90	121	151	181	212	242	272
31	62	93	125	156	187	219	250	281
32	64	96	129	161	193	226	258	290
33	66	99	133	166	199	233	266	299
34	68	102	137	171	205	240	274	308
35	70	105	141	176	211	247	282	317
36	72	108	145	181	217	254	290	326
37	74	111	149	186	223	261	298	335
38	76	114	153	191	229	268	306	344
39	78	117	157	196	235	275	314	353
40	80	120	161	201	241	282	322	362
41	82	123	165	206	247	289	330	371
42	84	126	169	211	253	296	338	380
43	86	129	173	216	259	303	346	389
44	88	132	177	221	265	310	354	398
45	90	135	181	226	271	317	362	407
46	92	138	185	231	277	324	370	416
47	94	141	189	236	283	331	378	425
48	96	144	193	241	289	338	386	434
49	98	147	197	246	295	345	394	443

1	2	3 [334] *	4	5	6 [334] *	7	8 [375] *	9 [334] *
50	100	150	201	251	301	352	402	452
51	102	153	205	256	307	359	410	461
52	104	156	209	261	313	366	418	470
53	106	159	213	266	319	373	426	479
54	108	162	217	271	325	380	434	488
55	110	165	221	276	331	387	442	497
56	112	168	225	281	337	394	450	506
57	114	171	229	286	343	401	458	515
58	116	174	233	291	349	408	466	524
59	118	177	237	296	355	415	474	533
60	120	180	241	301	361	422	482	542
61	122	183	245	306	367	429	490	551
62	124	186	249	311	373	436	498	560
63	126	189	253	316	379	443	506	569
64	128	192	257	321	385	450	514	578
65	130	195	261	326	391	457	522	587
66	132	198	265	331	397	464	530	596
67	134	201	269	336	403	471	538	605
68	136	204	273	341	409	478	546	614
69	138	207	277	346	415	485	554	623
70	140	210	281	351	421	492	562	632
71	142	213	285	356	427	499	570	641
72	144	216	289	361	433	506	578	650
73	146	219	293	366	439	513	586	659
74	148	222	297	371	445	520	594	668
75	150	225	301	376	451	527	602	677
76	152	228	305	381	457	534	610	686
77	154	231	309	386	463	541	618	695
78	156	234	313	391	469	548	626	704
79	158	237	317	396	475	555	634	713
80	160	240	321	401	481	562	642	722
81	162	243	325	406	487	569	650	731
82	164	246	329	411	493	576	658	740
83	166	249	333	416	499	583	666	749
84	168	252	337	421	505	590	674	758
85	170	255	341	426	511	597	682	767
86	172	258	345	431	517	604	690	776
87	174	261	349	436	523	611	698	785
88	176	264	353	441	529	618	706	794
89	178	267	357	446	535	625	714	803
90	180	270	361	451	541	632	722	812
91	182	273	365	456	547	639	730	821
92	184	276	369	461	553	646	738	830
93	186	279	373	466	559	653	746	839
94	188	282	377	471	565	660	754	848
95	190	285	381	476	571	667	762	857
96	192	288	385	481	577	674	770	866
97	194	291	389	486	583	681	778	875
98	196	294	393	491	589	688	786	884
99	198	297	397	496	595	695	794	893

1	2	3	4	5	6	7	8	9
300	600	900	200	500	800	100	400	700
301	602	903	204	505	806	107	408	709
302	604	906	208	510	812	114	416	718
303	606	909	212	515	818	121	424	727
304	608	912	216	520	824	128	432	736
305	610	915	220	525	830	135	440	745
306	612	918	224	530	836	142	448	754
307	614	921	228	535	842	149	456	763
308	616	924	232	540	848	156	464	772
309	618	927	236	545	854	163	472	781
310	620	930	240	550	860	170	480	790
311	622	933	244	555	866	177	488	799
312	624	936	248	560	872	184	496	808
313	626	939	252	565	878	191	504	817
314	628	942	256	570	884	198	512	826
315	630	945	260	575	890	205	520	835
316	632	948	264	580	896	212	528	844
317	634	951	268	585	902	219	536	853
318	636	954	272	590	908	226	544	862
319	638	957	276	595	914	233	552	871
320	640	960	280	600	920	240	560	880
321	642	963	284	605	926	247	568	889
322	644	966	288	610	932	254	576	898
323	646	969	292	615	938	261	584	907
324	648	972	296	620	944	268	592	916
325	650	975	300	625	950	275	600	925
326	652	978	304	630	956	282	608	934
327	654	981	308	635	962	289	616	943
328	656	984	312	640	968	296	624	952
329	658	987	316	645	974	303	632	961
330	660	990	320	650	980	310	640	970
331	662	993	324	655	986	317	648	979
332	664	996	328	660	992	324	656	988
333	666	999	332	665	998	331	664	997
334	668	002	336	670	004	338	672	006
335	670	005	340	675	010	345	680	015
336	672	008	344	680	016	352	688	024
337	674	011	348	685	022	359	696	033
338	676	014	352	690	028	366	704	042
339	678	017	356	695	034	373	712	051
340	680	020	360	700	040	380	720	060
341	682	023	364	705	046	387	728	069
342	684	026	368	710	052	394	736	078
343	686	029	372	715	058	401	744	087
344	688	032	376	720	064	408	752	096
345	690	035	380	725	070	415	760	105
346	692	038	384	730	076	422	768	114
347	694	041	388	735	082	429	776	123
348	696	044	392	740	088	436	784	132
349	698	047	396	745	094	443	792	141
350	700	050	400	750	100	450	800	150
351	702	053	404	755	106	457	808	159
352	704	056	408	760	112	464	816	168
353	706	059	412	765	118	471	824	177
354	708	062	416	770	124	478	832	186
355	710	065	420	775	130	485	840	195
356	712	068	424	780	136	492	848	204
357	714	071	428	785	142	499	856	213
358	716	074	432	790	148	506	864	222
359	718	077	436	795	154	513	872	231
360	720	080	440	800	160	520	880	240
361	722	083	444	805	166	527	888	249
362	724	086	448	810	172	534	896	258
363	726	089	452	815	178	541	904	267
364	728	092	456	820	184	548	912	276
365	730	095	460	825	190	555	920	285
366	732	098	464	830	196	562	928	294
367	734	101	468	835	202	569	936	303
368	736	104	472	840	208	576	944	312
369	738	107	476	845	214	583	952	321
370	740	110	480	850	220	590	960	330
371	742	113	484	855	226	597	968	339
372	744	116	488	860	232	604	976	348
373	746	119	492	865	238	611	984	357
374	748	122	496	870	244	618	992	366
375	750	125	500	875	250	625	000	375
376	752	128	504	880	256	632	008	384
377	754	131	508	885	262	639	016	393
378	756	134	512	890	268	646	024	402
379	758	137	516	895	274	653	032	411
380	760	140	520	900	280	660	040	420
381	762	143	524	905	286	667	048	429
382	764	146	528	910	292	674	056	438
383	766	149	532	915	298	681	064	447
384	768	152	536	920	304	688	072	456
385	770	155	540	925	310	695	080	465
386	772	158	544	930	316	702	088	474
387	774	161	548	935	322	709	096	483
388	776	164	552	940	328	716	104	492
389	778	167	556	945	334	723	112	501
390	780	170	560	950	340	730	120	510
391	782	173	564	955	346	737	128	519
392	784	176	568	960	352	744	136	528
393	786	179	572	965	358	751	144	537
394	788	182	576	970	364	758	152	546
395	790	185	580	975	370	765	160	555
396	792	188	584	980	376	772	168	564
397	794	191	588	985	382	779	176	573
398	796	194	592	990	388	786	184	582
399	798	197	596	995	394	793	192	591

1	2	3 [334] *	4	5	6 [334] *	7	8 [375] *	9 [334] *

* See "Introduction," [7].

1	2	3	4	5	6	7 [429] *	8	9 [445] *	1	2	3	4	5	6	7 [429] *	8	9 [445] *
0	0	1	1	2	2	2	3	3	50	100	151	201	252	302	352	403	453
1	2	4	5	7	8	9	11	12	51	102	154	205	257	308	359	411	462
2	4	7	9	12	14	16	19	21	52	104	157	209	262	314	366	419	471
3	6	10	13	17	20	23	27	30	53	106	160	213	267	320	373	427	480
4	8	13	17	22	26	30	35	39	54	108	163	217	272	326	380	435	489
5	10	16	21	27	32	37	43	48	55	110	166	221	277	332	387	443	498
6	12	19	25	32	38	44	51	57	56	112	169	225	282	338	394	451	507
7	14	22	29	37	44	51	59	66	57	114	172	229	287	344	401	459	516
8	16	25	33	42	50	58	67	75	58	116	175	233	292	350	408	467	525
9	18	28	37	47	56	65	75	84	59	118	178	237	297	356	415	475	534
10	20	31	41	52	62	72	83	93	60	120	181	241	302	362	422	483	543
11	22	34	45	57	68	79	91	102	61	122	184	245	307	368	429	491	552
12	24	37	49	62	74	86	99	111	62	124	187	249	312	374	436	499	561
13	26	40	53	67	80	93	107	120	63	126	190	253	317	380	443	507	570
14	28	43	57	72	86	100	115	129	64	128	193	257	322	386	450	515	579
15	30	46	61	77	92	107	123	138	65	130	196	261	327	392	457	523	588
16	32	49	65	82	98	114	131	147	66	132	199	265	332	398	464	531	597
17	34	52	69	87	104	121	139	156	67	134	202	269	337	404	471	539	606
18	36	55	73	92	110	128	147	165	68	136	205	273	342	410	478	547	615
19	38	58	77	97	116	135	155	174	69	138	208	277	347	416	485	555	624
20	40	61	81	102	122	142	163	183	70	140	211	281	352	422	492	563	633
21	42	64	85	107	128	149	171	192	71	142	214	285	357	428	499	571	642
22	44	67	89	112	134	156	179	201	72	144	217	289	362	434	506	579	651
23	46	70	93	117	140	163	187	210	73	146	220	293	367	440	513	587	660
24	48	73	97	122	146	170	195	219	74	148	223	297	372	446	520	595	669
25	50	76	101	127	152	177	203	228	75	150	226	301	377	452	527	603	678
26	52	79	105	132	158	184	211	237	76	152	229	305	382	458	534	611	687
27	54	82	109	137	164	191	219	246	77	154	232	309	387	464	541	619	696
28	56	85	113	142	170	198	227	255	78	156	235	313	392	470	548	627	705
29	58	88	117	147	176	205	235	264	79	158	238	317	397	476	555	635	714
30	60	91	121	152	182	212	243	273	80	160	241	321	402	482	562	643	723
31	62	94	125	157	188	219	251	282	81	162	244	325	407	488	569	651	732
32	64	97	129	162	194	226	259	291	82	164	247	329	412	494	576	659	741
33	66	100	133	167	200	233	267	300	83	166	250	333	417	500	583	667	750
34	68	103	137	172	206	240	275	309	84	168	253	337	422	506	590	675	759
35	70	106	141	177	212	247	283	318	85	170	256	341	427	512	597	683	768
36	72	109	145	182	218	254	291	327	86	172	259	345	432	518	604	691	777
37	74	112	149	187	224	261	299	336	87	174	262	349	437	524	611	699	786
38	76	115	153	192	230	268	307	345	88	176	265	353	442	530	618	707	795
39	78	118	157	197	236	275	315	354	89	178	268	357	447	536	625	715	804
40	80	121	161	202	242	282	323	363	90	180	271	361	452	542	632	723	813
41	82	124	165	207	248	289	331	372	91	182	274	365	457	548	639	731	822
42	84	127	169	212	254	296	339	381	92	184	277	369	462	554	646	739	831
43	86	130	173	217	260	303	347	390	93	186	280	373	467	560	653	747	840
44	88	133	177	222	266	310	355	399	94	188	283	377	472	566	660	755	849
45	90	136	181	227	272	317	363	408	95	190	286	381	477	572	667	763	858
46	92	139	185	232	278	324	371	417	96	192	289	385	482	578	674	771	867
47	94	142	189	237	284	331	379	426	97	194	292	389	487	584	681	779	876
48	96	145	193	242	290	338	387	435	98	196	295	393	492	590	688	787	885
49	98	148	197	247	296	345	395	444	99	198	298	397	497	596	695	795	894

1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
400	800	200	600	000	400	800	200	600	450	900	350	800	250	700	150	600	050
401	802	203	604	005	406	807	208	609	451	902	353	804	255	706	157	608	059
402	804	206	608	010	412	814	216	618	452	904	356	808	260	712	164	616	068
403	806	209	612	015	418	821	224	627	453	906	359	812	265	718	171	624	077
404	808	212	616	020	424	828	232	636	454	908	362	816	270	724	178	632	086
405	810	215	620	025	430	835	240	645	455	910	365	820	275	730	185	640	095
406	812	218	624	030	436	842	248	654	456	912	368	824	280	736	192	648	104
407	814	221	628	035	442	849	256	663	457	914	371	828	285	742	199	656	113
408	816	224	632	040	448	856	264	672	458	916	374	832	290	748	206	664	122
409	818	227	636	045	454	863	272	681	459	918	377	836	295	754	213	672	131
410	820	230	640	050	460	870	280	690	460	920	380	840	300	760	220	680	140
411	822	233	644	055	466	877	288	699	461	922	383	844	305	766	227	688	149
412	824	236	648	060	472	884	296	708	462	924	386	848	310	772	234	696	158
413	826	239	652	065	478	891	304	717	463	926	389	852	315	778	241	704	167
414	828	242	656	070	484	898	312	726	464	928	392	856	320	784	248	712	176
415	830	245	660	075	490	905	320	735	465	930	395	860	325	790	255	720	185
416	832	248	664	080	496	912	328	744	466	932	398	864	330	796	262	728	194
417	834	251	668	085	502	919	336	753	467	934	401	868	335	802	269	736	203
418	836	254	672	090	508	926	344	762	468	936	404	872	340	808	276	744	212
419	838	257	676	095	514	933	352	771	469	938	407	876	345	814	283	752	221
420	840	260	680	100	520	940	360	780	470	940	410	880	350	820	290	760	230
421	842	263	684	105	526	947	368	789	471	942	413	884	355	826	297	768	239
422	844	266	688	110	532	954	376	798	472	944	416	888	360	832	304	776	248
423	846	269	692	115	538	961	384	807	473	946	419	892	365	838	311	784	257
424	848	272	696	120	544	968	392	816	474	948	422	896	370	844	318	792	266
425	850	275	700	125	550	975	400	825	475	950	425	900	375	850	325	800	275
426	852	278	704	130	556	982	408	834	476	952	428	904	380	856	332	808	284
427	854	281	708	135	562	989	416	843	477	954	431	908	385	862	339	816	293
428	856	284	712	140	568	996	424	852	478	956	434	912	390	868	346	824	302
429	858	287	716	145	574	003	432	861	479	958	437	916	395	874	353	832	311
430	860	290	720	150	580	010	440	870	480	960	440	920	400	880	360	840	320
431	862	293	724	155	586	017	448	879	481	962	443	924	405	886	367	848	329
432	864	296	728	160	592	024	456	888	482	964	446	928	410	892	374	856	338
433	866	299	732	165	598	031	464	897	483	966	449	932	415	898	381	864	347
434	868	302	736	170	604	038	472	906	484	968	452	936	420	904	388	872	356
435	870	305	740	175	610	045	480	915	485	970	455	940	425	910	395	880	365
436	872	308	744	180	616	052	488	924	486	972	458	944	430	916	402	888	374
437	874	311	748	185	622	059	496	933	487	974	461	948	435	922	409	896	383
438	876	314	752	190	628	066	504	942	488	976	464	952	440	928	416	904	392
439	878	317	756	195	634	073	512	951	489	978	467	956	445	934	423	912	401
440	880	320	760	200	640	080	520	960	490	980	470	960	450	940	430	920	410
441	882	323	764	205	646	087	528	969	491	982	473	964	455	946	437	928	419
442	884	326	768	210	652	094	536	978	492	984	476	968	460	952	444	936	428
443	886	329	772	215	658	101	544	987	493	986	479	972	465	958	451	944	437
444	888	332	776	220	664	108	552	996	494	988	482	976	470	964	458	952	446
445	890	335	780	225	670	115	560	005	495	990	485	980	475	970	465	960	455
446	892	338	784	230	676	122	568	014	496	992	488	984	480	976	472	968	464
447	894	341	788	235	682	129	576	023	497	994	491	988	485	982	479	976	473
448	896	344	792	240	688	136	584	032	498	996	494	992	490	988	486	984	482
449	898	347	796	245	694	143	592	041	499	998	497	996	495	994	493	992	491

1	2	3	4	5	6	7 [429] *	8	9 [445] *	1	2	3	4	5	6	7 [429] *	8	9 [445] *

* See Introduction [7].

500—599

1	2	3	4	5	6	7 [572] *	8	9 [556] *
0	1	1	2	2	3	3	4	4
1	3	4	6	7	9	10	12	13
2	5	7	10	12	15	17	20	22
3	7	10	14	17	21	24	28	31
4	9	13	18	22	27	31	36	40
5	11	16	22	27	33	38	44	49
6	13	19	26	32	39	45	52	58
7	15	22	30	37	45	52	60	67
8	17	25	34	42	51	59	68	76
9	19	28	38	47	57	66	76	85
10	21	31	42	52	63	73	84	94
11	23	34	46	57	69	80	92	103
12	25	37	50	62	75	87	100	112
13	27	40	54	67	81	94	108	121
14	29	43	58	72	87	101	116	130
15	31	46	62	77	93	108	124	139
16	33	49	66	82	99	115	132	148
17	35	52	70	87	105	122	140	157
18	37	55	74	92	111	129	148	166
19	39	58	78	97	117	136	156	175
20	41	61	82	102	123	143	164	184
21	43	64	86	107	129	150	172	193
22	45	67	90	112	135	157	180	202
23	47	70	94	117	141	164	188	211
24	49	73	98	122	147	171	196	220
25	51	76	102	127	153	178	204	229
26	53	79	106	132	159	185	212	238
27	55	82	110	137	165	192	220	247
28	57	85	114	142	171	199	228	256
29	59	88	118	147	177	206	236	265
30	61	91	122	152	183	213	244	274
31	63	94	126	157	189	220	252	283
32	65	97	130	162	195	227	260	292
33	67	100	134	167	201	234	268	301
34	69	103	138	172	207	241	276	310
35	71	106	142	177	213	248	284	319
36	73	109	146	182	219	255	292	328
37	75	112	150	187	225	262	300	337
38	77	115	154	192	231	269	308	346
39	79	118	158	197	237	276	316	355
40	81	121	162	202	243	283	324	364
41	83	124	166	207	249	290	332	373
42	85	127	170	212	255	297	340	382
43	87	130	174	217	261	304	348	391
44	89	133	178	222	267	311	356	400
45	91	136	182	227	273	318	364	409
46	93	139	186	232	279	325	372	418
47	95	142	190	237	285	332	380	427
48	97	145	194	242	291	339	388	436
49	99	148	198	247	297	346	396	445

1	2	3	4	5	6	7 [572] *	8	9 [556] *
50	101	151	202	252	303	353	404	454
51	103	154	206	257	309	360	412	463
52	105	157	210	262	315	367	420	472
53	107	160	214	267	321	374	428	481
54	109	163	218	272	327	381	436	490
55	111	166	222	277	333	388	444	499
56	113	169	226	282	339	395	452	508
57	115	172	230	287	345	402	460	517
58	117	175	234	292	351	409	468	526
59	119	178	238	297	357	416	476	535
60	121	181	242	302	363	423	484	544
61	123	184	246	307	369	430	492	553
62	125	187	250	312	375	437	500	562
63	127	190	254	317	381	444	508	571
64	129	193	258	322	387	451	516	580
65	131	196	262	327	393	458	524	589
66	133	199	266	332	399	465	532	598
67	135	202	270	337	405	472	540	607
68	137	205	274	342	411	479	548	616
69	139	208	278	347	417	486	556	625
70	141	211	282	352	423	493	564	634
71	143	214	286	357	429	500	572	643
72	145	217	290	362	435	507	580	652
73	147	220	294	367	441	514	588	661
74	149	223	298	372	447	521	596	670
75	151	226	302	377	453	528	604	679
76	153	229	306	382	459	535	612	688
77	155	232	310	387	465	542	620	697
78	157	235	314	392	471	549	628	706
79	159	238	318	397	477	556	636	715
80	161	241	322	402	483	563	644	724
81	163	244	326	407	489	570	652	733
82	165	247	330	412	495	577	660	742
83	167	250	334	417	501	584	668	751
84	169	253	338	422	507	591	676	760
85	171	256	342	427	513	598	684	769
86	173	259	346	432	519	605	692	778
87	175	262	350	437	525	612	700	787
88	177	265	354	442	531	619	708	796
89	179	268	358	447	537	626	716	805
90	181	271	362	452	543	633	724	814
91	183	274	366	457	549	640	732	823
92	185	277	370	462	555	647	740	832
93	187	280	374	467	561	654	748	841
94	189	283	378	472	567	661	756	850
95	191	286	382	477	573	668	764	859
96	193	289	386	482	579	675	772	868
97	195	292	390	487	585	682	780	877
98	197	295	394	492	591	689	788	886
99	199	298	398	497	597	696	796	895

1	2	3	4	5	6	7	8	9
500	000	500	000	500	000	500	000	500
501	002	503	004	505	006	507	008	509
502	004	506	008	510	012	514	016	518
503	006	509	012	515	018	521	024	527
504	008	512	016	520	024	528	032	536
505	010	515	020	525	030	535	040	545
506	012	518	024	530	036	542	048	554
507	014	521	028	535	042	549	056	563
508	016	524	032	540	048	556	064	572
509	018	527	036	545	054	563	072	581
510	020	530	040	550	060	570	080	590
511	022	533	044	555	066	577	088	599
512	024	536	048	560	072	584	096	608
513	026	539	052	565	078	591	104	617
514	028	542	056	570	084	598	112	626
515	030	545	060	575	090	605	120	635
516	032	548	064	580	096	612	128	644
517	034	551	068	585	102	619	136	653
518	036	554	072	590	108	626	144	662
519	038	557	076	595	114	633	152	671
520	040	560	080	600	120	640	160	680
521	042	563	084	605	126	647	168	689
522	044	566	088	610	132	654	176	698
523	046	569	092	615	138	661	184	707
524	048	572	096	620	144	668	192	716
525	050	575	100	625	150	675	200	725
526	052	578	104	630	156	682	208	734
527	054	581	108	635	162	689	216	743
528	056	584	112	640	168	696	224	752
529	058	587	116	645	174	703	232	761
530	060	590	120	650	180	710	240	770
531	062	593	124	655	186	717	248	779
532	064	596	128	660	192	724	256	788
533	066	599	132	665	198	731	264	797
534	068	602	136	670	204	738	272	806
535	070	605	140	675	210	745	280	815
536	072	608	144	680	216	752	288	824
537	074	611	148	685	222	759	296	833
538	076	614	152	690	228	766	304	842
539	078	617	156	695	234	773	312	851
540	080	620	160	700	240	780	320	860
541	082	623	164	705	246	787	328	869
542	084	626	168	710	252	794	336	878
543	086	629	172	715	258	801	344	887
544	088	632	176	720	264	808	352	896
545	090	635	180	725	270	815	360	905
546	092	638	184	730	276	822	368	914
547	094	641	188	735	282	829	376	923
548	096	644	192	740	288	836	384	932
549	098	647	196	745	294	843	392	941

1	2	3	4	5	6	7	8	9
550	100	650	200	750	300	850	400	950
551	102	653	204	755	306	857	408	959
552	104	656	208	760	312	864	416	968
553	106	659	212	765	318	871	424	977
554	108	662	216	770	324	878	432	986
555	110	665	220	775	330	885	440	995
556	112	668	224	780	336	892	448	004
557	114	671	228	785	342	899	456	013
558	116	674	232	790	348	906	464	022
559	118	677	236	795	354	913	472	031
560	120	680	240	800	360	920	480	040
561	122	683	244	805	366	927	488	049
562	124	686	248	810	372	934	496	058
563	126	689	252	815	378	941	504	067
564	128	692	256	820	384	948	512	076
565	130	695	260	825	390	955	520	085
566	132	698	264	830	396	962	528	094
567	134	701	268	835	402	969	536	103
568	136	704	272	840	408	976	544	112
569	138	707	276	845	414	983	552	121
570	140	710	280	850	420	990	560	130
571	142	713	284	855	426	997	568	139
572	144	716	288	860	432	004	576	148
573	146	719	292	865	438	011	584	157
574	148	722	296	870	444	018	592	166
575	150	725	300	875	450	025	600	175
576	152	728	304	880	456	032	608	184
577	154	731	308	885	462	039	616	193
578	156	734	312	890	468	046	624	202
579	158	737	316	895	474	053	632	211
580	160	740	320	900	480	060	640	220
581	162	743	324	905	486	067	648	229
582	164	746	328	910	492	074	656	238
583	166	749	332	915	498	081	664	247
584	168	752	336	920	504	088	672	256
585	170	755	340	925	510	095	680	265
586	172	758	344	930	516	102	688	274
587	174	761	348	935	522	109	696	283
588	176	764	352	940	528	116	704	292
589	178	767	356	945	534	123	712	301
590	180	770	360	950	540	130	720	310
591	182	773	364	955	546	137	728	319
592	184	776	368	960	552	144	736	328
593	186	779	372	965	558	151	744	337
594	188	782	376	970	564	158	752	346
595	190	785	380	975	570	165	760	355
596	192	788	384	980	576	172	768	364
597	194	791	388	985	582	179	776	373
598	196	794	392	990	588	186	784	382
599	198	797	396	995	594	193	792	391

1	2	3	4	5	6	7 [572] *	8	9 [556] *
1	2	3	4	5	6	7	8	9

* See "Introduction," [7].

1	2	3 [667] *	4	5	6 [667] *	7	8 [625] *	9 [667] *
0	1	1	2	3	3	4	4	5
1	3	4	6	8	9	11	12	14
2	5	7	10	13	15	18	20	23
3	7	10	14	18	21	25	28	32
4	9	13	18	23	27	32	36	41
5	11	16	22	28	33	39	44	50
6	13	19	26	33	39	46	52	59
7	15	22	30	38	45	53	60	68
8	17	25	34	43	51	60	68	77
9	19	28	38	48	57	67	76	86
10	21	31	42	53	63	74	84	95
11	23	34	46	58	69	81	92	104
12	25	37	50	63	75	88	100	113
13	27	40	54	68	81	95	108	122
14	29	43	58	73	87	102	116	131
15	31	46	62	78	93	109	124	140
16	33	49	66	83	99	116	132	149
17	35	52	70	88	105	123	140	158
18	37	55	74	93	111	130	148	167
19	39	58	78	98	117	137	156	176
20	41	61	82	103	123	144	164	185
21	43	64	86	108	129	151	172	194
22	45	67	90	113	135	158	180	203
23	47	70	94	118	141	165	188	212
24	49	73	98	123	147	172	196	221
25	51	76	102	128	153	179	204	230
26	53	79	106	133	159	186	212	239
27	55	82	110	138	165	193	220	248
28	57	85	114	143	171	200	228	257
29	59	88	118	148	177	207	236	266
30	61	91	122	153	183	214	244	275
31	63	94	126	158	189	221	252	284
32	65	97	130	163	195	228	260	293
33	67	100	134	168	201	235	268	302
34	69	103	138	173	207	242	276	311
35	71	106	142	178	213	249	284	320
36	73	109	146	183	219	256	292	329
37	75	112	150	188	225	263	300	338
38	77	115	154	193	231	270	308	347
39	79	118	158	198	237	277	316	356
40	81	121	162	203	243	284	324	365
41	83	124	166	208	249	291	332	374
42	85	127	170	213	255	298	340	383
43	87	130	174	218	261	305	348	392
44	89	133	178	223	267	312	356	401
45	91	136	182	228	273	319	364	410
46	93	139	186	233	279	326	372	419
47	95	142	190	238	285	333	380	428
48	97	145	194	243	291	340	388	437
49	99	148	198	248	297	347	396	446

1	2	3 [667] *	4	5	6 [667] *	7	8 [625] *	9 [667] *
50	101	151	202	253	303	354	404	455
51	103	154	206	258	309	361	412	464
52	105	157	210	263	315	368	420	473
53	107	160	214	268	321	375	428	482
54	109	163	218	273	327	382	436	491
55	111	166	222	278	333	389	444	500
56	113	169	226	283	339	396	452	509
57	115	172	230	288	345	403	460	518
58	117	175	234	293	351	410	468	527
59	119	178	238	298	357	417	476	536
60	121	181	242	303	363	424	484	545
61	123	184	246	308	369	431	492	554
62	125	187	250	313	375	438	500	563
63	127	190	254	318	381	445	508	572
64	129	193	258	323	387	452	516	581
65	131	196	262	328	393	459	524	590
66	133	199	266	333	399	466	532	599
67	135	202	270	338	405	473	540	608
68	137	205	274	343	411	480	548	617
69	139	208	278	348	417	487	556	626
70	141	211	282	353	423	494	564	635
71	143	214	286	358	429	501	572	644
72	145	217	290	363	435	508	580	653
73	147	220	294	368	441	515	588	662
74	149	223	298	373	447	522	596	671
75	151	226	302	378	453	529	604	680
76	153	229	306	383	459	536	612	689
77	155	232	310	388	465	543	620	698
78	157	235	314	393	471	550	628	707
79	159	238	318	398	477	557	636	716
80	161	241	322	403	483	564	644	725
81	163	244	326	408	489	571	652	734
82	165	247	330	413	495	578	660	743
83	167	250	334	418	501	585	668	752
84	169	253	338	423	507	592	676	761
85	171	256	342	428	513	599	684	770
86	173	259	346	433	519	606	692	779
87	175	262	350	438	525	613	700	788
88	177	265	354	443	531	620	708	797
89	179	268	358	448	537	627	716	806
90	181	271	362	453	543	634	724	815
91	183	274	366	458	549	641	732	824
92	185	277	370	463	555	648	740	833
93	187	280	374	468	561	655	748	842
94	189	283	378	473	567	662	756	851
95	191	286	382	478	573	669	764	860
96	193	289	386	483	579	676	772	869
97	195	292	390	488	585	683	780	878
98	197	295	394	493	591	690	788	887
99	199	298	398	498	597	697	796	896

1	2	3	4	5	6	7	8	9
600	200	800	400	000	600	200	800	400
601	202	803	404	005	606	207	808	409
602	204	806	408	010	612	214	816	418
603	206	809	412	015	618	221	824	427
604	208	812	416	020	624	228	832	436
605	210	815	420	025	630	235	840	445
606	212	818	424	030	636	242	848	454
607	214	821	428	035	642	249	856	463
608	216	824	432	040	648	256	864	472
609	218	827	436	045	654	263	872	481
610	220	830	440	050	660	270	880	490
611	222	833	444	055	666	277	888	499
612	224	836	448	060	672	284	896	508
613	226	839	452	065	678	291	904	517
614	228	842	456	070	684	298	912	526
615	230	845	460	075	690	305	920	535
616	232	848	464	080	696	312	928	544
617	234	851	468	085	702	319	936	553
618	236	854	472	090	708	326	944	562
619	238	857	476	095	714	333	952	571
620	240	860	480	100	720	340	960	580
621	242	863	484	105	726	347	968	589
622	244	866	488	110	732	354	976	598
623	246	869	492	115	738	361	984	607
624	248	872	496	120	744	368	992	616
625	250	875	500	125	750	375	000	625
626	252	878	504	130	756	382	008	634
627	254	881	508	135	762	389	016	643
628	256	884	512	140	768	396	024	652
629	258	887	516	145	774	403	032	661
630	260	890	520	150	780	410	040	670
631	262	893	524	155	786	417	048	679
632	264	896	528	160	792	424	056	688
633	266	899	532	165	798	431	064	697
634	268	902	536	170	804	438	072	706
635	270	905	540	175	810	445	080	715
636	272	908	544	180	816	452	088	724
637	274	911	548	185	822	459	096	733
638	276	914	552	190	828	466	104	742
639	278	917	556	195	834	473	112	751
640	280	920	560	200	840	480	120	760
641	282	923	564	205	846	487	128	769
642	284	926	568	210	852	494	136	778
643	286	929	572	215	858	501	144	787
644	288	932	576	220	864	508	152	796
645	290	935	580	225	870	515	160	805
646	292	938	584	230	876	522	168	814
647	294	941	588	235	882	529	176	823
648	296	944	592	240	888	536	184	832
649	298	947	596	245	894	543	192	841

1	2	3	4	5	6	7	8	9
650	300	950	600	250	900	550	200	850
651	302	953	604	255	906	557	208	859
652	304	956	608	260	912	564	216	868
653	306	959	612	265	918	571	224	877
654	308	962	616	270	924	578	232	886
655	310	965	620	275	930	585	240	895
656	312	968	624	280	936	592	248	904
657	314	971	628	285	942	599	256	913
658	316	974	632	290	948	606	264	922
659	318	977	636	295	954	613	272	931
660	320	980	640	300	960	620	280	940
661	322	983	644	305	966	627	288	949
662	324	986	648	310	972	634	296	958
663	326	989	652	315	978	641	304	967
664	328	992	656	320	984	648	312	976
665	330	995	660	325	990	655	320	985
666	332	998	664	330	996	662	328	994
667	334	001	668	335	002	669	336	003
668	336	004	672	340	008	676	344	012
669	338	007	676	345	014	683	352	021
670	340	010	680	350	020	690	360	030
671	342	013	684	355	026	697	368	039
672	344	016	688	360	032	704	376	048
673	346	019	692	365	038	711	384	057
674	348	022	696	370	044	718	392	066
675	350	025	700	375	050	725	400	075
676	352	028	704	380	056	732	408	084
677	354	031	708	385	062	739	416	093
678	356	034	712	390	068	746	424	102
679	358	037	716	395	074	753	432	111
680	360	040	720	400	080	760	440	120
681	362	043	724	405	086	767	448	129
682	364	046	728	410	092	774	456	138
683	366	049	732	415	098	781	464	147
684	368	052	736	420	104	788	472	156
685	370	055	740	425	110	795	480	165
686	372	058	744	430	116	802	488	174
687	374	061	748	435	122	809	496	183
688	376	064	752	440	128	816	504	192
689	378	067	756	445	134	823	512	201
690	380	070	760	450	140	830	520	210
691	382	073	764	455	146	837	528	219
692	384	076	768	460	152	844	536	228
693	386	079	772	465	158	851	544	237
694	388	082	776	470	164	858	552	246
695	390	085	780	475	170	865	560	255
696	392	088	784	480	176	872	568	264
697	394	091	788	485	182	879	576	273
698	396	094	792	490	188	886	584	282
699	398	097	796	495	194	893	592	291

1	2	3 [667] *	4	5	6 [667] *	7	8 [625] *	9 [667] *

* See "Introduction," [7].

700—799

1	2	3	4 [750] *	5	6	7 [715] *	8 [750] *	9 [778] *
0	1	2	2	3	4	4	5	6
1	3	5	6	8	10	11	13	15
2	5	8	10	13	16	18	21	24
3	7	11	14	18	22	25	29	33
4	9	14	18	23	28	32	37	42
5	11	17	22	28	34	39	45	51
6	13	20	26	33	40	46	53	60
7	15	23	30	38	46	53	61	69
8	17	26	34	43	52	60	69	78
9	19	29	38	48	58	67	77	87
10	21	32	42	53	64	74	85	96
11	23	35	46	58	70	81	93	105
12	25	38	50	63	76	88	101	114
13	27	41	54	68	82	95	109	123
14	29	44	58	73	88	102	117	132
15	31	47	62	78	94	109	125	141
16	33	50	66	83	100	116	133	150
17	35	53	70	88	106	123	141	159
18	37	56	74	93	112	130	149	168
19	39	59	78	98	118	137	157	177
20	41	62	82	103	124	144	165	186
21	43	65	86	108	130	151	173	195
22	45	68	90	113	136	158	181	204
23	47	71	94	118	142	165	189	213
24	49	74	98	123	148	172	197	222
25	51	77	102	128	154	179	205	231
26	53	80	106	133	160	186	213	240
27	55	83	110	138	166	193	221	249
28	57	86	114	143	172	200	229	258
29	59	89	118	148	178	207	237	267
30	61	92	122	153	184	214	245	276
31	63	95	126	158	190	221	253	285
32	65	98	130	163	196	228	261	294
33	67	101	134	168	202	235	269	303
34	69	104	138	173	208	242	277	312
35	71	107	142	178	214	249	285	321
36	73	110	146	183	220	256	293	330
37	75	113	150	188	226	263	301	339
38	77	116	154	193	232	270	309	348
39	79	119	158	198	238	277	317	357
40	81	122	162	203	244	284	325	366
41	83	125	166	208	250	291	333	375
42	85	128	170	213	256	298	341	384
43	87	131	174	218	262	305	349	393
44	89	134	178	223	268	312	357	402
45	91	137	182	228	274	319	365	411
46	93	140	186	233	280	326	373	420
47	95	143	190	238	286	333	381	429
48	97	146	194	243	292	340	389	438
49	99	149	198	248	298	347	397	447

1	2	3	4 [750] *	5	6	7 [715] *	8 [750] *	9 [778] *
50	101	152	202	253	304	354	405	456
51	103	155	206	258	310	361	413	465
52	105	158	210	263	316	368	421	474
53	107	161	214	268	322	375	429	483
54	109	164	218	273	328	382	437	492
55	111	167	222	278	334	389	445	501
56	113	170	226	283	340	396	453	510
57	115	173	230	288	346	403	461	519
58	117	176	234	293	352	410	469	528
59	119	179	238	298	358	417	477	537
60	121	182	242	303	364	424	485	546
61	123	185	246	308	370	431	493	555
62	125	188	250	313	376	438	501	564
63	127	191	254	318	382	445	509	573
64	129	194	258	323	388	452	517	582
65	131	197	262	328	394	459	525	591
66	133	200	266	333	400	466	533	600
67	135	203	270	338	406	473	541	609
68	137	206	274	343	412	480	549	618
69	139	209	278	348	418	487	557	627
70	141	212	282	353	424	494	565	636
71	143	215	286	358	430	501	573	645
72	145	218	290	363	436	508	581	654
73	147	221	294	368	442	515	589	663
74	149	224	298	373	448	522	597	672
75	151	227	302	378	454	529	605	681
76	153	230	306	383	460	536	613	690
77	155	233	310	388	466	543	621	699
78	157	236	314	393	472	550	629	708
79	159	239	318	398	478	557	637	717
80	161	242	322	403	484	564	645	726
81	163	245	326	408	490	571	653	735
82	165	248	330	413	496	578	661	744
83	167	251	334	418	502	585	669	753
84	169	254	338	423	508	592	677	762
85	171	257	342	428	514	599	685	771
86	173	260	346	433	520	606	693	780
87	175	263	350	438	526	613	701	789
88	177	266	354	443	532	620	709	798
89	179	269	358	448	538	627	717	807
90	181	272	362	453	544	634	725	816
91	183	275	366	458	550	641	733	825
92	185	278	370	463	556	648	741	834
93	187	281	374	468	562	655	749	843
94	189	284	378	473	568	662	757	852
95	191	287	382	478	574	669	765	861
96	193	290	386	483	580	676	773	870
97	195	293	390	488	586	683	781	879
98	197	296	394	493	592	690	789	888
99	199	299	398	498	598	697	797	897

1	2	3	4	5	6	7	8	9
700	400	100	800	500	200	900	600	300
701	402	103	804	505	206	907	608	309
702	404	106	808	510	212	914	616	318
703	406	109	812	515	218	921	624	327
704	408	112	816	520	224	928	632	336
705	410	115	820	525	230	935	640	345
706	412	118	824	530	236	942	648	354
707	414	121	828	535	242	949	656	363
708	416	124	832	540	248	956	664	372
709	418	127	836	545	254	963	672	381
710	420	130	840	550	260	970	680	390
711	422	133	844	555	266	977	688	399
712	424	136	848	560	272	984	696	408
713	426	139	852	565	278	991	704	417
714	428	142	856	570	284	998	712	426
715	430	145	860	575	290	005	720	435
716	432	148	864	580	296	012	728	444
717	434	151	868	585	302	019	736	453
718	436	154	872	590	308	026	744	462
719	438	157	876	595	314	033	752	471
720	440	160	880	600	320	040	760	480
721	442	163	884	605	326	047	768	489
722	444	166	888	610	332	054	776	498
723	446	169	892	615	338	061	784	507
724	448	172	896	620	344	068	792	516
725	450	175	900	625	350	075	800	525
726	452	178	904	630	356	082	808	534
727	454	181	908	635	362	089	816	543
728	456	184	912	640	368	096	824	552
729	458	187	916	645	374	103	832	561
730	460	190	920	650	380	110	840	570
731	462	193	924	655	386	117	848	579
732	464	196	928	660	392	124	856	588
733	466	199	932	665	398	131	864	597
734	468	202	936	670	404	138	872	606
735	470	205	940	675	410	145	880	615
736	472	208	944	680	416	152	888	624
737	474	211	948	685	422	159	896	633
738	476	214	952	690	428	166	904	642
739	478	217	956	695	434	173	912	651
740	480	220	960	700	440	180	920	660
741	482	223	964	705	446	187	928	669
742	484	226	968	710	452	194	936	678
743	486	229	972	715	458	201	944	687
744	488	232	976	720	464	208	952	696
745	490	235	980	725	470	215	960	705
746	492	238	984	730	476	222	968	714
747	494	241	988	735	482	229	976	723
748	496	244	992	740	488	236	984	732
749	498	247	996	745	494	243	992	741
750	500	250	000	750	500	250	000	750
751	502	253	004	755	506	257	008	759
752	504	256	008	760	512	264	016	768
753	506	259	012	765	518	271	024	777
754	508	262	016	770	524	278	032	786
755	510	265	020	775	530	285	040	795
756	512	268	024	780	536	292	048	804
757	514	271	028	785	542	299	056	813
758	516	274	032	790	548	306	064	822
759	518	277	036	795	554	313	072	831
760	520	280	040	800	560	320	080	840
761	522	283	044	805	566	327	088	849
762	524	286	048	810	572	334	096	858
763	526	289	052	815	578	341	104	867
764	528	292	056	820	584	348	112	876
765	530	295	060	825	590	355	120	885
766	532	298	064	830	596	362	128	894
767	534	301	068	835	602	369	136	903
768	536	304	072	840	608	376	144	912
769	538	307	076	845	614	383	152	921
770	540	310	080	850	620	390	160	930
771	542	313	084	855	626	397	168	939
772	544	316	088	860	632	404	176	948
773	546	319	092	865	638	411	184	957
774	548	322	096	870	644	418	192	966
775	550	325	100	875	650	425	200	975
776	552	328	104	880	656	432	208	984
777	554	331	108	885	662	439	216	993
778	556	334	112	890	668	446	224	002
779	558	337	116	895	674	453	232	011
780	560	340	120	900	680	460	240	020
781	562	343	124	905	686	467	248	029
782	564	346	128	910	692	474	256	038
783	566	349	132	915	698	481	264	047
784	568	352	136	920	704	488	272	056
785	570	355	140	925	710	495	280	065
786	572	358	144	930	716	502	288	074
787	574	361	148	935	722	509	296	083
788	576	364	152	940	728	516	304	092
789	578	367	156	945	734	523	312	101
790	580	370	160	950	740	530	320	110
791	582	373	164	955	746	537	328	119
792	584	376	168	960	752	544	336	128
793	586	379	172	965	758	551	344	137
794	588	382	176	970	764	558	352	146
795	590	385	180	975	770	565	360	155
796	592	388	184	980	776	572	368	164
797	594	391	188	985	782	579	376	173
798	596	394	192	990	788	586	384	182
799	598	397	196	995	794	593	392	191

1	2	3	4 [750] *	5	6	7 [715] *	8 [750] *	9 [778] *

1	2	3	4	5	6	7	8	9

* See "Introduction," [7].

1	2	3	4	5	6 [834] *	7 [858] *	8 [875] *	9 [889] *
0	1	2	3	4	4	5	6	7
1	3	5	7	9	10	12	14	16
2	5	8	11	14	16	19	22	25
3	7	11	15	19	22	26	30	34
4	9	14	19	24	28	33	38	43
5	11	17	23	29	34	40	46	52
6	13	20	27	34	40	47	54	61
7	15	23	31	39	46	54	62	70
8	17	26	35	44	52	61	70	79
9	19	29	39	49	58	68	78	88
10	21	32	43	54	64	75	86	97
11	23	35	47	59	70	82	94	106
12	25	38	51	64	76	89	102	115
13	27	41	55	69	82	96	110	124
14	29	44	59	74	88	103	118	133
15	31	47	63	79	94	110	126	142
16	33	50	67	84	100	117	134	151
17	35	53	71	89	106	124	142	160
18	37	56	75	94	112	131	150	169
19	39	59	79	99	118	138	158	178
20	41	62	83	104	124	145	166	187
21	43	65	87	109	130	152	174	196
22	45	68	91	114	136	159	182	205
23	47	71	95	119	142	166	190	214
24	49	74	99	124	148	173	198	223
25	51	77	103	129	154	180	206	232
26	53	80	107	134	160	187	214	241
27	55	83	111	139	166	194	222	250
28	57	86	115	144	172	201	230	259
29	59	89	119	149	178	208	238	268
30	61	92	123	154	184	215	246	277
31	63	95	127	159	190	222	254	286
32	65	98	131	164	196	229	262	295
33	67	101	135	169	202	236	270	304
34	69	104	139	174	208	243	278	313
35	71	107	143	179	214	250	286	322
36	73	110	147	184	220	257	294	331
37	75	113	151	189	226	264	302	340
38	77	116	155	194	232	271	310	349
39	79	119	159	199	238	278	318	358
40	81	122	163	204	244	285	326	367
41	83	125	167	209	250	292	334	376
42	85	128	171	214	256	299	342	385
43	87	131	175	219	262	306	350	394
44	89	134	179	224	268	313	358	403
45	91	137	183	229	274	320	366	412
46	93	140	187	234	280	327	374	421
47	95	143	191	239	286	334	382	430
48	97	146	195	244	292	341	390	439
49	99	149	199	249	298	348	398	448

1	2	3	4	5	6 [834] *	7 [858] *	8 [875] *	9 [889] *
50	101	152	203	254	304	355	406	457
51	103	155	207	259	310	362	414	466
52	105	158	211	264	316	369	422	475
53	107	161	215	269	322	376	430	484
54	109	164	219	274	328	383	438	493
55	111	167	223	279	334	390	446	502
56	113	170	227	284	340	397	454	511
57	115	173	231	289	346	404	462	520
58	117	176	235	294	352	411	470	529
59	119	179	239	299	358	418	478	538
60	121	182	243	304	364	425	486	547
61	123	185	247	309	370	432	494	556
62	125	188	251	314	376	439	502	565
63	127	191	255	319	382	446	510	574
64	129	194	259	324	388	453	518	583
65	131	197	263	329	394	460	526	592
66	133	200	267	334	400	467	534	601
67	135	203	271	339	406	474	542	610
68	137	206	275	344	412	481	550	619
69	139	209	279	349	418	488	558	628
70	141	212	283	354	424	495	566	637
71	143	215	287	359	430	502	574	646
72	145	218	291	364	436	509	582	655
73	147	221	295	369	442	516	590	664
74	149	224	299	374	448	523	598	673
75	151	227	303	379	454	530	606	682
76	153	230	307	384	460	537	614	691
77	155	233	311	389	466	544	622	700
78	157	236	315	394	472	551	630	709
79	159	239	319	399	478	558	638	718
80	161	242	323	404	484	565	646	727
81	163	245	327	409	490	572	654	736
82	165	248	331	414	496	579	662	745
83	167	251	335	419	502	586	670	754
84	169	254	339	424	508	593	678	763
85	171	257	343	429	514	600	686	772
86	173	260	347	434	520	607	694	781
87	175	263	351	439	526	614	702	790
88	177	266	355	444	532	621	710	799
89	179	269	359	449	538	628	718	808
90	181	272	363	454	544	635	726	817
91	183	275	367	459	550	642	734	826
92	185	278	371	464	556	649	742	835
93	187	281	375	469	562	656	750	844
94	189	284	379	474	568	663	758	853
95	191	287	383	479	574	670	766	862
96	193	290	387	484	580	677	774	871
97	195	293	391	489	586	684	782	880
98	197	296	395	494	592	691	790	889
99	199	299	399	499	598	698	798	898

1	2	3	4	5	6 [834] *	7 [858] *	8 [875] *	9 [889] *

1	2	3	4	5	6	7	8	9
800	600	400	200	000	800	600	400	200
801	602	403	204	005	806	607	408	209
802	604	406	208	010	812	614	416	218
803	606	409	212	015	818	621	424	227
804	608	412	216	020	824	628	432	236
805	610	415	220	025	830	635	440	245
806	612	418	224	030	836	642	448	254
807	614	421	228	035	842	649	456	263
808	616	424	232	040	848	656	464	272
809	618	427	236	045	854	663	472	281
810	620	430	240	050	860	670	480	290
811	622	433	244	055	866	677	488	299
812	624	436	248	060	872	684	496	308
813	626	439	252	065	878	691	504	317
814	628	442	256	070	884	698	512	326
815	630	445	260	075	890	705	520	335
816	632	448	264	080	896	712	528	344
817	634	451	268	085	902	719	536	353
818	636	454	272	090	908	726	544	362
819	638	457	276	095	914	733	552	371
820	640	460	280	100	920	740	560	380
821	642	463	284	105	926	747	568	389
822	644	466	288	110	932	754	576	398
823	646	469	292	115	938	761	584	407
824	648	472	296	120	944	768	592	416
825	650	475	300	125	950	775	600	425
826	652	478	304	130	956	782	608	434
827	654	481	308	135	962	789	616	443
828	656	484	312	140	968	796	624	452
829	658	487	316	145	974	803	632	461
830	660	490	320	150	980	810	640	470
831	662	493	324	155	986	817	648	479
832	664	496	328	160	992	824	656	488
833	666	499	332	165	998	831	664	497
834	668	502	336	170	004	838	672	506
835	670	505	340	175	010	845	680	515
836	672	508	344	180	016	852	688	524
837	674	511	348	185	022	859	696	533
838	676	514	352	190	028	866	704	542
839	678	517	356	195	034	873	712	551
840	680	520	360	200	040	880	720	560
841	682	523	364	205	046	887	728	569
842	684	526	368	210	052	894	736	578
843	686	529	372	215	058	901	744	587
844	688	532	376	220	064	908	752	596
845	690	535	380	225	070	915	760	605
846	692	538	384	230	076	922	768	614
847	694	541	388	235	082	929	776	623
848	696	544	392	240	088	936	784	632
849	698	547	396	245	094	943	792	641

1	2	3	4	5	6	7	8	9
850	700	550	400	250	100	950	800	650
851	702	553	404	255	106	957	808	659
852	704	556	408	260	112	964	816	668
853	706	559	412	265	118	971	824	677
854	708	562	416	270	124	978	832	686
855	710	565	420	275	130	985	840	695
856	712	568	424	280	136	992	848	704
857	714	571	428	285	142	999	856	713
858	716	574	432	290	148	006	864	722
859	718	577	436	295	154	013	872	731
860	720	580	440	300	160	020	880	740
861	722	583	444	305	166	027	888	749
862	724	586	448	310	172	034	896	758
863	726	589	452	315	178	041	904	767
864	728	592	456	320	184	048	912	776
865	730	595	460	325	190	055	920	785
866	732	598	464	330	196	062	928	794
867	734	601	468	335	202	069	936	803
868	736	604	472	340	208	076	944	812
869	738	607	476	345	214	083	952	821
870	740	610	480	350	220	090	960	830
871	742	613	484	355	226	097	968	839
872	744	616	488	360	232	104	976	848
873	746	619	492	365	238	111	984	857
874	748	622	496	370	244	118	992	866
875	750	625	500	375	250	125	000	875
876	752	628	504	380	256	132	008	884
877	754	631	508	385	262	139	016	893
878	756	634	512	390	268	146	024	902
879	758	637	516	395	274	153	032	911
880	760	640	520	400	280	160	040	920
881	762	643	524	405	286	167	048	929
882	764	646	528	410	292	174	056	938
883	766	649	532	415	298	181	064	947
884	768	652	536	420	304	188	072	956
885	770	655	540	425	310	195	080	965
886	772	658	544	430	316	202	088	974
887	774	661	548	435	322	209	096	983
888	776	664	552	440	328	216	104	992
889	778	667	556	445	334	223	112	001
890	780	670	560	450	340	230	120	010
891	782	673	564	455	346	237	128	019
892	784	676	568	460	352	244	136	028
893	786	679	572	465	358	251	144	037
894	788	682	576	470	364	258	152	046
895	790	685	580	475	370	265	160	055
896	792	688	584	480	376	272	168	064
897	794	691	588	485	382	279	176	073
898	796	694	592	490	388	286	184	082
899	798	697	596	495	394	293	192	091

1	2	3	4	5	6 [834] *	7 [858] *	8 [875] *	9 [889] *

* See Introduction [7].

900—999

1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	50	101	152	203	254	305	356	407	458	900	800	700	600	500	400	300	200	100	950	900	850	800	750	700	650	600	550
1	3	5	7	9	11	13	15	17	51	103	155	207	259	311	363	415	467	901	802	703	604	505	406	307	208	109	951	902	853	804	755	706	657	608	559
2	5	8	11	14	17	20	23	26	52	105	158	211	264	317	370	423	476	902	804	706	608	510	412	314	216	118	952	904	856	808	760	712	664	616	568
3	7	11	15	19	23	27	31	35	53	107	161	215	269	323	377	431	485	903	806	709	612	515	418	321	224	127	953	906	859	812	765	718	671	624	577
4	9	14	19	24	29	34	39	44	54	109	164	219	274	329	384	439	494	904	808	712	616	520	424	328	232	136	954	908	862	816	770	724	678	632	586
5	11	17	23	29	35	41	47	53	55	111	167	223	279	335	391	447	503	905	810	715	620	525	430	335	240	145	955	910	865	820	775	730	685	640	595
6	13	20	27	34	41	48	55	62	56	113	170	227	284	341	398	455	512	906	812	718	624	530	436	342	248	154	956	912	868	824	780	736	692	648	604
7	15	23	31	39	47	55	63	71	57	115	173	231	289	347	405	463	521	907	814	721	628	535	442	349	256	163	957	914	871	828	785	742	699	656	613
8	17	26	35	44	53	62	71	80	58	117	176	235	294	353	412	471	530	908	816	724	632	540	448	356	264	172	958	916	874	832	790	748	706	664	622
9	19	29	39	49	59	69	79	89	59	119	179	239	299	359	419	479	539	909	818	727	636	545	454	363	272	181	959	918	877	836	795	754	713	672	631
10	21	32	43	54	65	76	87	98	60	121	182	243	304	365	426	487	548	910	820	730	640	550	460	370	280	190	960	920	880	840	800	760	720	680	640
11	23	35	47	59	71	83	95	107	61	123	185	247	309	371	433	495	557	911	822	733	644	555	466	377	288	199	961	922	883	844	805	766	727	688	649
12	25	38	51	64	77	90	103	116	62	125	188	251	314	377	440	503	566	912	824	736	648	560	472	384	296	208	962	924	886	848	810	772	734	696	658
13	27	41	55	69	83	97	111	125	63	127	191	255	319	383	447	511	575	913	826	739	652	565	478	391	304	217	963	926	889	852	815	778	741	704	667
14	29	44	59	74	89	104	119	134	64	129	194	259	324	389	454	519	584	914	828	742	656	570	484	398	312	226	964	928	892	856	820	784	748	712	676
15	31	47	63	79	95	111	127	143	65	131	197	263	329	395	461	527	593	915	830	745	660	575	490	405	320	235	965	930	895	860	825	790	755	720	685
16	33	50	67	84	101	118	135	152	66	133	200	267	334	401	468	535	602	916	832	748	664	580	496	412	328	244	966	932	898	864	830	796	762	728	694
17	35	53	71	89	107	125	143	161	67	135	203	271	339	407	475	543	611	917	834	751	668	585	502	419	336	253	967	934	901	868	835	802	769	736	703
18	37	56	75	94	113	132	151	170	68	137	206	275	344	413	482	551	620	918	836	754	672	590	508	426	344	262	968	936	904	872	840	808	776	744	712
19	39	59	79	99	119	139	159	179	69	139	209	279	349	419	489	559	629	919	838	757	676	595	514	433	352	271	969	938	907	876	845	814	783	752	721
20	41	62	83	104	125	146	167	188	70	141	212	283	354	425	496	567	638	920	840	760	680	600	520	440	360	280	970	940	910	880	850	820	790	760	730
21	43	65	87	109	131	153	175	197	71	143	215	287	359	431	503	575	647	921	842	763	684	605	526	447	368	289	971	942	913	884	855	826	797	768	739
22	45	68	91	114	137	160	183	206	72	145	218	291	364	437	510	583	656	922	844	766	688	610	532	454	376	298	972	944	916	888	860	832	804	776	748
23	47	71	95	119	143	167	191	215	73	147	221	295	369	443	517	591	665	923	846	769	692	615	538	461	384	307	973	946	919	892	865	838	811	784	757
24	49	74	99	124	149	174	199	224	74	149	224	299	374	449	524	599	674	924	848	772	696	620	544	468	392	316	974	948	922	896	870	844	818	792	766
25	51	77	103	129	155	181	207	233	75	151	227	303	379	455	531	607	683	925	850	775	700	625	550	475	400	325	975	950	925	900	875	850	825	800	775
26	53	80	107	134	161	188	215	242	76	153	230	307	384	461	538	615	692	926	852	778	704	630	556	482	408	334	976	952	928	904	880	856	832	808	784
27	55	83	111	139	167	195	223	251	77	155	233	311	389	467	545	623	701	927	854	781	708	635	562	489	416	343	977	954	931	908	885	862	839	816	793
28	57	86	115	144	173	202	231	260	78	157	236	315	394	473	552	631	710	928	856	784	712	640	568	496	424	352	978	956	934	912	890	868	846	824	802
29	59	89	119	149	179	209	239	269	79	159	239	319	399	479	559	639	719	929	858	787	716	645	574	503	432	361	979	958	937	916	895	874	853	832	811
30	61	92	123	154	185	216	247	278	80	161	242	323	404	485	566	647	728	930	860	790	720	650	580	510	440	370	980	960	940	920	900	880	860	840	820
31	63	95	127	159	191	223	255	287	81	163	245	327	409	491	573	655	737	931	862	793	724	655	586	517	448	379	981	962	943	924	905	886	867	848	829
32	65	98	131	164	197	230	263	296	82	165	248	331	414	497	580	663	746	932	864	796	728	660	592	524	456	388	982	964	946	928	910	892	874	856	838
33	67	101	135	169	203	237	271	305	83	167	251	335	419	503	587	671	755	933	866	799	732	665	598	531	464	397	983	966	949	932	915	898	881	864	847
34	69	104	139	174	209	244	279	314	84	169	254	339	424	509	594	679	764	934	868	802	736	670	604	538	472	406	984	968	952	936	920	904	888	872	856
35	71	107	143	179	215	251	287	323	85	171	257	343	429	515	601	687	773	935	870	805	740	675	610	545	480	415	985	970	955	940	925	910	895	880	865
36	73	110	147	184	221	258	295	332	86	173	260	347	434	521	608	695	782	936	872	808	744	680	616	552	488	424	986	972	958	944	930	916	902	888	874
37	75	113	151	189	227	265	303	341	87	175	263	351	439	527	615	703	791	937	874	811	748	685	622	559	496	433	987	974	961	948	935	922	909	896	883
38	77	116	155	194	233	272	311	350	88	177	266	355	444	533	622	711	800	938	876	814	752	690	628	566	504	442	988	976	964	952	940	928	916	904	892
39	79	119	159	199	239	279	319	359	89	179	269	359	449	539	629	719	809	939	878	817	756	695	634	573	512	451	989	978	967	956	945	934	923	912	901
40	81	122	163	204	245	286	327	368	90	181	272	363	454	545	636	727	818	940	880	820	760	700	640	580	520	460	990	980	970	960	950	940	930	920	910
41	83	125	167	209	251	293	335	377	91	183	275	367	459	551	643	735	827	941	882	823	764	705	646	587	528	469	991	982	973	964	955	946	937	928	919
42	85	128	171	214	257	300	343	386	92	185	278	371	464	557	650	743	836	942	884	826	768	710	652	594	536	478	992	984	976	968	960	952	944	936	928
43	87	131	175	219	263	307	351	395	93	187	281	375	469	563	657	751	845	943	886	829	772	715	658	601	544	487	993	986	979	972	965	958	951	944	937
44	89	134	179	224	269	314	359	404	94	189	284	379	474	569	664	759	854	944	888	832	776	720	664	608	552	496	994	988	982	976	970	964	958	952	946
45	91	137	183	229	275	321	367	413	95	191	287	383	479	575	671	767	863	945	890	835	780	725	670	615	560	505	995	990	985	980	975	970	965	960	955
46	93	140	187	234	281	328	375	422	96	193	290	387	484	581	678	775	872	946	892	838	784	730	676	622	568	514	996	992	988	984	980	976	972	968	964
47	95	143	191	239	287	335	383	431	97	195	293	391	489	587	685	783	881	947	894	841	788	735	682	629	576	523	997	994	991	988	985	982	979	976	973
48	97	146	195	244	293	342	391	440	98	197	296	395	494	593	692	791	890	948	896	844	792	740	688	636	584	532	998	996	994	992	990	988	986	984	982
49	99	149	199	249	299	349	399	449	99	199	299	399	499	599	699	799	899	949	898	847	796	745	694	643	592	541	999	998	997	996	995	994	993	992	991
1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9

C. & E. Layton, Printers, 150, Fleet Street; and 12, Gough Square.